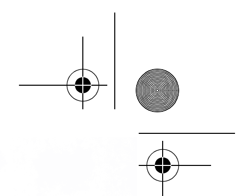
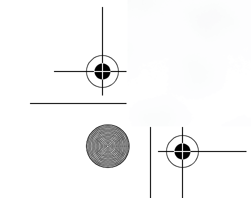
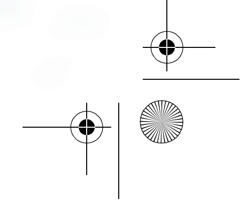


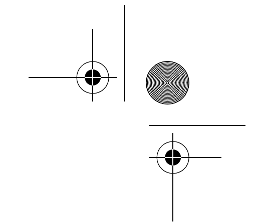


BenQ

MP625 数码投影机
多媒体教学系列
使用手册

欢迎使用



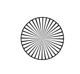
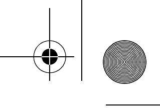
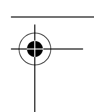


版权所有

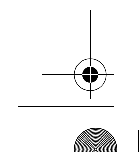
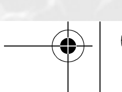
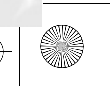
免责声明

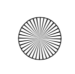
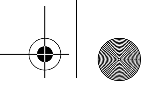
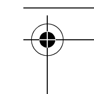
明基电通信息技术有限公司对于本文档的内容不提供任何明示或隐含的陈述或担保，特别是针对特殊目的的适销性和适用性不提供任何担保。另外，明基电通信息技术有限公司保留修订本出版物和随时修改本文档内容而不需通知任何人的权利。

*DLP、 Digital Micromirror Device 和 DMD 是 Texas Instruments 的商标。其它商标属于各自公司或组织版权所有。

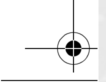
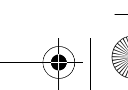




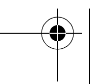
iii 目录

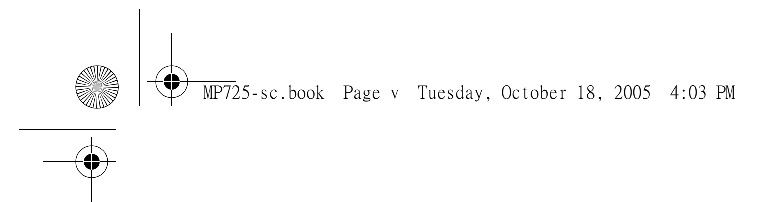




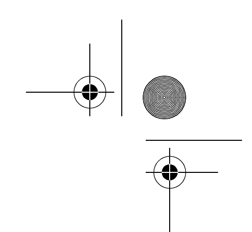




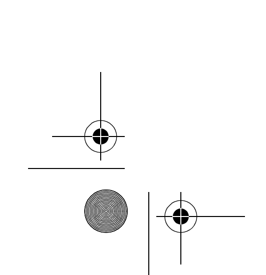




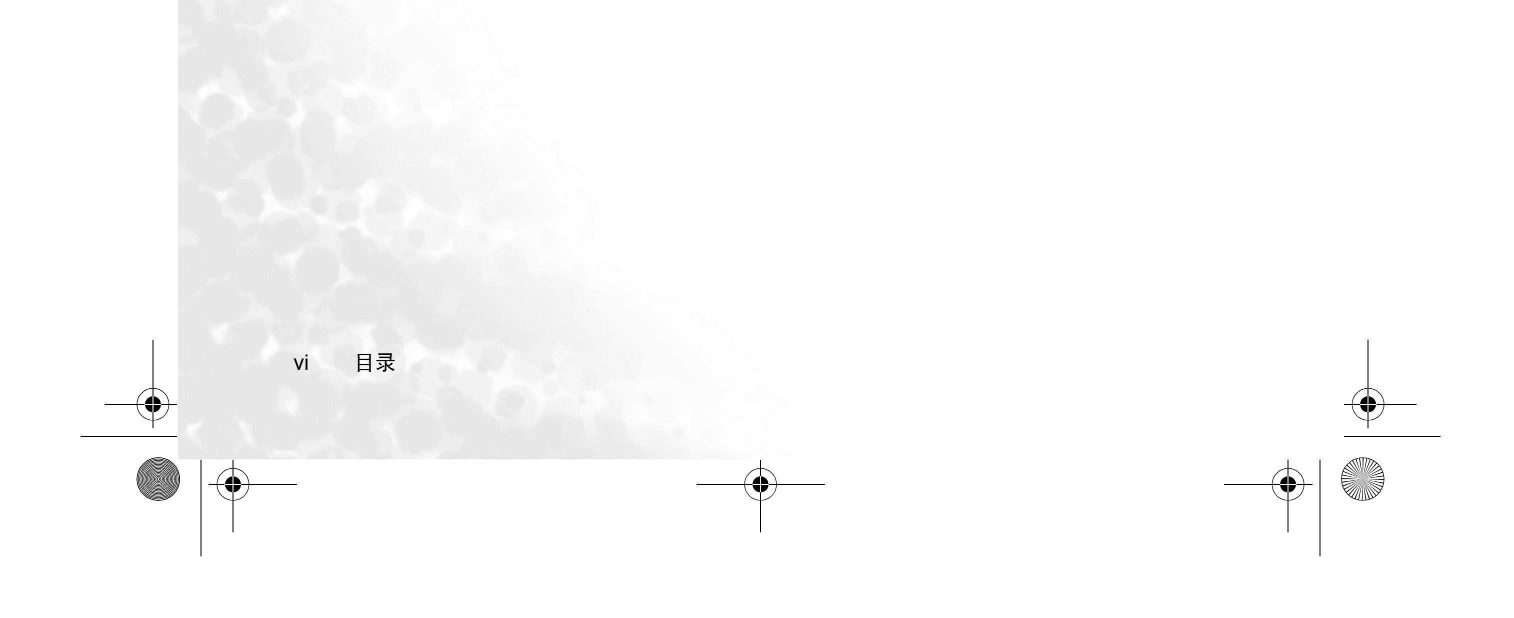


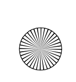
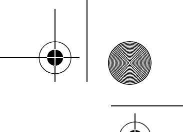
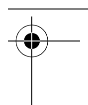






< 备忘 >



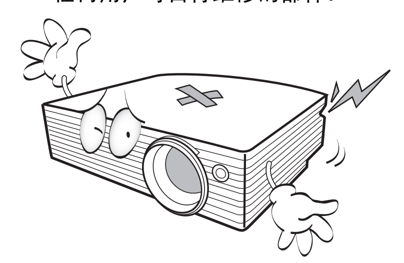


1 重要安全说明

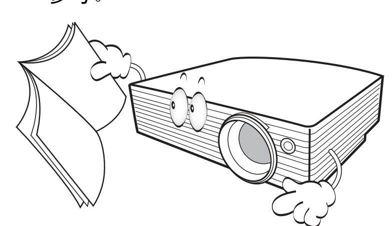
您的 BenQ 投影机经过设计和测试，符合最新信息技术设备的安全标准。然而，为确保安全使用本产品，按本手册中提及和产品上标记的说明进行操作是至关重要的。

注意

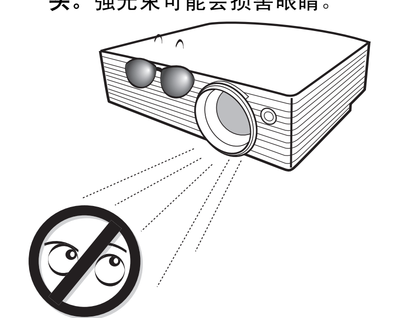
- **切勿打开机箱以防电击。**内部没有任何用户可自行维修的部件。



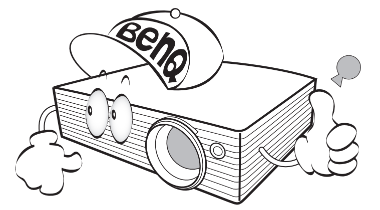
- **请在使用投影机之前阅读本使用手册。**妥善保存本使用手册以备今后参考。



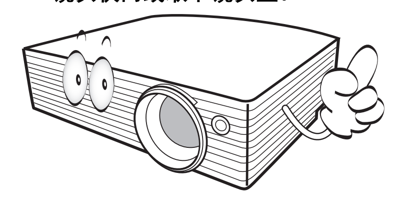
- **在使用过程中请不要直视投影机镜头。**强光束可能会损害眼睛。



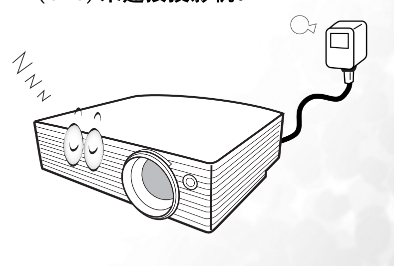
- **请找明基授权的专业技术人员维修。**

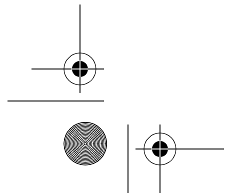


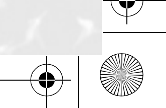
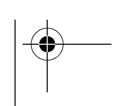
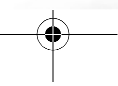
- **投影机灯泡亮起时，请切记要打开镜头快门或取下镜头盖。**

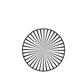
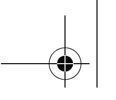
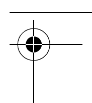


- 在某些国家，电源电压不稳定。本投影机在 100 到 240 （伏特）的交流电源电压范围内可以正常运行，但是电压波动超过 ±10 伏特时可能无法正常工作。**在电源电压可能波动或断电的区域，建议您通过电源稳压器、电涌保护器或不间断电源 (UPS) 来连接投影机。**





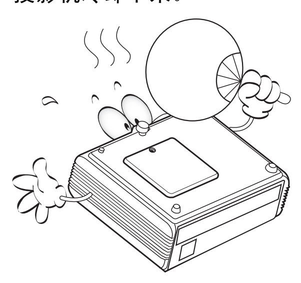




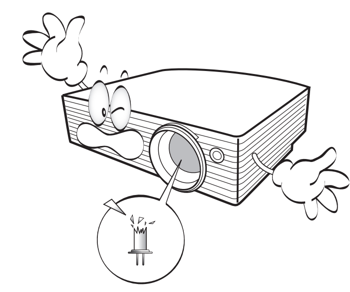


安全说明

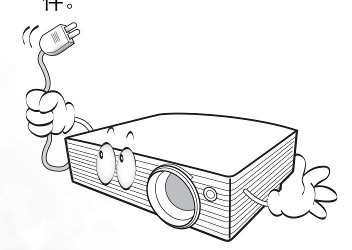
1. 工作期间灯泡的温度极高。更换灯泡前应等待大约 45 分钟以便让投影机冷却下来。



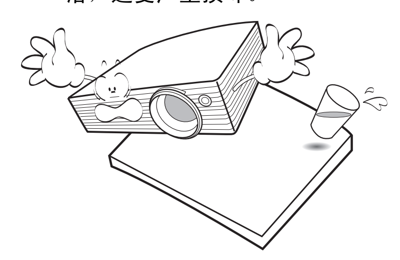
2. 不要使用超过额定使用寿命的灯泡。在少数情况下，使用超过额定寿命的灯泡可能导致灯泡破裂。



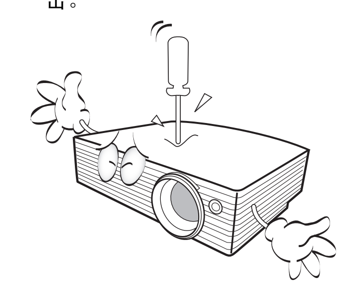
3. 在没有拔掉投影机电源之前，切勿更换灯泡或其他任何电子元件。

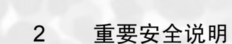


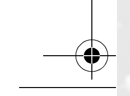
4. 切勿将投影机置于不稳的车子、架子或桌子上。投影机可能跌落，遭受严重损坏。

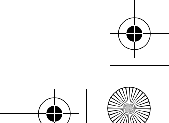
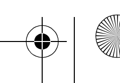
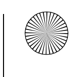


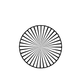
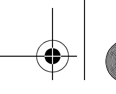
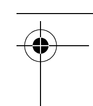
5. 为了减少电击的危险，切勿拆卸本投影机。当需要维护或修理时，应由明基授权的专业技术人员来执行。如果未正确重新组装设备，则会导致投影机工作不正常或者在以后使用设备时引起电击。







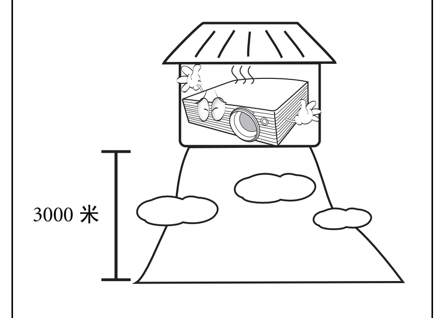


安全说明（续）

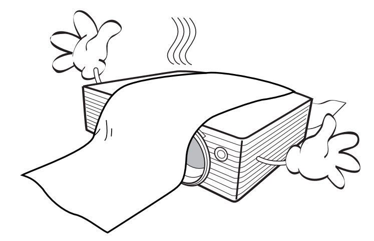
6. 请勿将投影机置于以下任何环境中。
   - 通风不佳或狭窄的空间。请至少离墙 50 厘米，并确保投影机周围空气流通。
   - 温度过高的地方，如窗户紧闭的汽车内。
   - 过度潮湿、有灰尘或烟雾的地方，这样会污染光学组件，缩短投影机使用寿命并使图像变暗。



   - 火警附近的地方。
   - 环境温度高于 40°C / 104°F 或低于 0°C / 32°F 的位置。
   - 海拔高于 3000 米的位置。

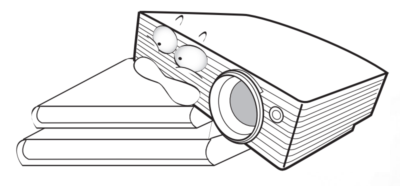


7. 切勿堵塞通风孔。
   - 切勿将投影机放置在毯子、衬垫或其它柔软物体的表面上。
   - 切勿用布或其它物体覆盖投影机。
   - 切勿在投影机附近放置任何易燃品。

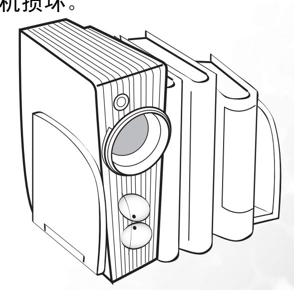


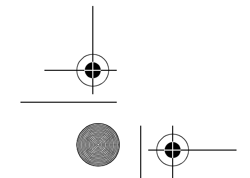
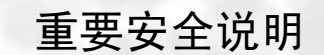
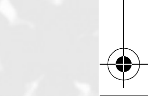
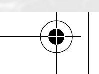
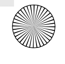
如果通风口严重受阻，投影机内部过高的热度可能会引起火灾。

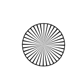
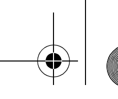
8. 使用过程中应始终将投影机置于平坦、水平的表面上。
   - 切勿在左右倾斜角度大于 10 度或前后倾斜角度大于 15 度时使用投影机。使用投影机时，如果未完全水平放置，可能会导致灯泡出现故障或损坏。

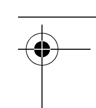


9. 切勿垂直竖立投影机。这样会导致投影机倾倒，引起人身伤害或投影机损坏。



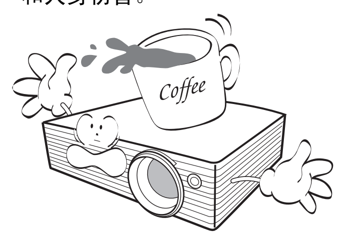






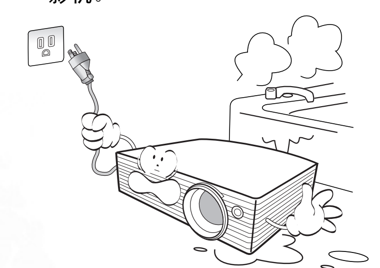


安全说明（续）

10. 切勿踩踏投影机或在投影机上面放置任何物体。这样做除了可能对投影机造成损坏外，还可能导致事故和人身伤害。

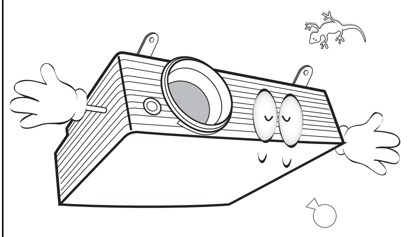


11. 在投影机工作时，切勿用任何物体阻挡投影镜头，否则会造成物体受热、变形甚至起火。要暂时关闭画面，按下投影机或遥控器上的 BLANK（空白屏幕）按钮。
12. 切勿在投影机附近或投影机上面放置液体。液体如果溅入投影机内可能导致投影机无法正常工作。如果投影机已被溅湿，请从墙壁插座拔掉投影机的电源线，然后致电 BenQ 投影机授权服务中心，请求维修投影机。

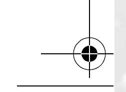
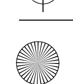
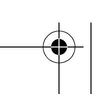
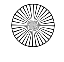


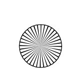
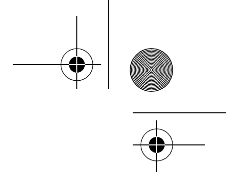
13. 本产品可以安装在屋顶上以便吊装投影。

⚠ **请向 BenQ 投影机的经销商购买合格的屋顶安装套件来安装设备，并确保安全牢固。**



14. 当投影机在运行时，您可能会感觉有热气和气味从通风栅中排出。这是正常现象而不是产品的生产缺陷。
15. 使用过程中请勿搬动投影机，发生振动可能会导致灯泡炸裂。
16. 为延长投影机使用寿命，建议连续使用时间不超过 4 个小时。如有需要，请关闭投影机等待 45 分钟左右后再继续使用。
17. 为了保证灯泡的使用寿命，关闭投影机之后，需要对灯泡进行冷却，请在电源指示灯停止闪烁后再切断电源。


2 简介

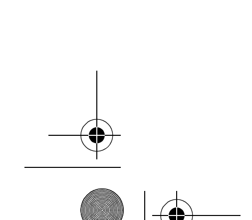
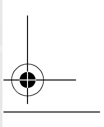
投影机特点

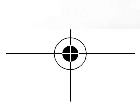
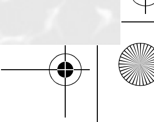
此投影机集成了高性能的光学引擎投影技术和用户友好的设计以提供高可靠性和易用性。

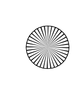
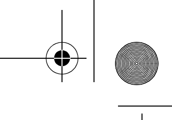
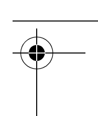
此投影机具有下列特点：

- 可选的密码保护功能
- 可选的快速冷却功能可以减少投影机的冷却时间
- 可选的无线模块可以让更多电脑通过电缆或无线连接共享一台投影机
- 体积小巧轻便
- 高质量手动变焦镜头
- 单键自动调整，可显示最佳图像质量
- 数码梯形失真校正，可校正失真变形的图像
- 为数据 / 视频显示提供可调节的颜色平衡控制
- 超强亮度投影灯泡
- 能够显示 1670 万颜色
- 多语言屏显菜单
- 可切换到正常和节能模式以降低功耗
- 当连接音频输入信号时，内置式扬声器会提供混合单声道音频
- 强大的 AV 功能可以提供高质量的 AV 图像效果
- 兼容分量 HDTV (YPbPr)

- **投影图像的亮度与使用环境的光照条件和投影机对比度 / 亮度设置有关，并与投影距离成比例。**
- **灯泡亮度将随时间的推移而下降，在灯泡制造商的技术规范内可能有变化。这是正常现象和可预见的状态。**

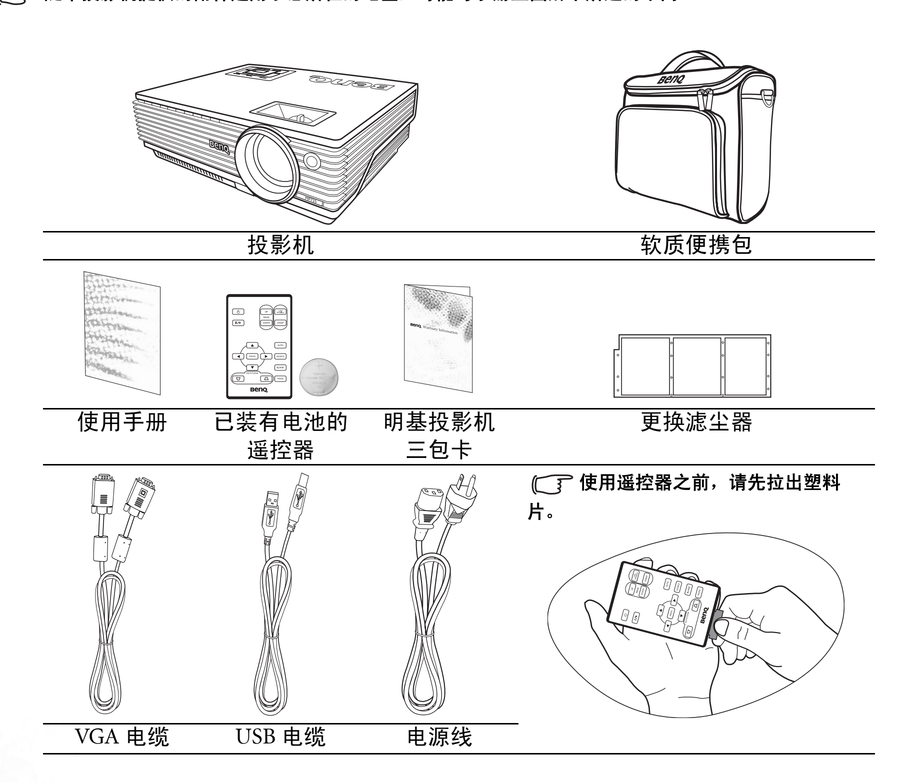



物品清单

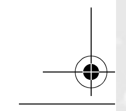
本投影机配备了用于连接电脑所需的电缆。请小心打开包装，并检查是否包含下列所有物品。如果缺失任何物品，请与购买本投影机的经销商联系。

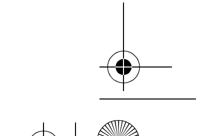
随本投影机提供的附件适用于您所在的地区，可能与手册上图解中所述的不同。

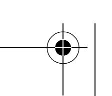


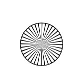
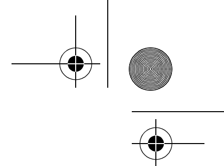
可选附件

1. Macintosh 适配器
2. 230W 灯泡模块
3. 分量视频和 VGA (D-sub) 适配器电缆
4. 无线模块



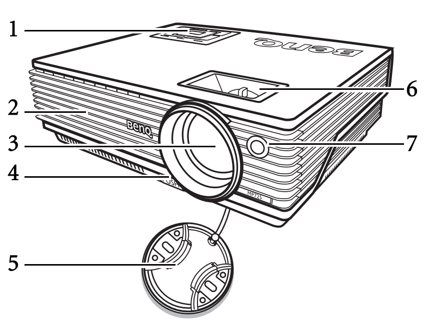





投影机外观视图

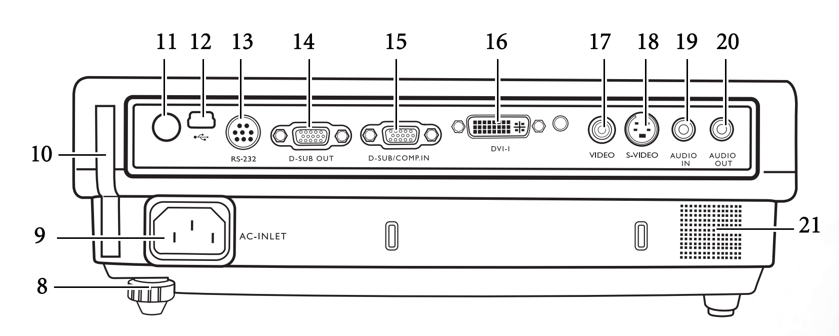
前面 / 上面



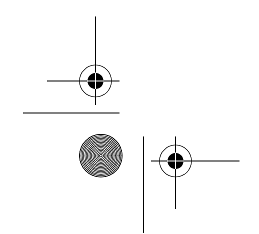
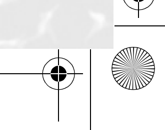
1. 外部控制面板
   (有关详情，请参阅第 9 页的 " 外部控制面板 "。)
2. 通风栅
3. 投影镜头
4. 前调节器按钮
5. 镜盖
6. 调焦圈和缩放圈
7. 前红外线遥控传感器

后面

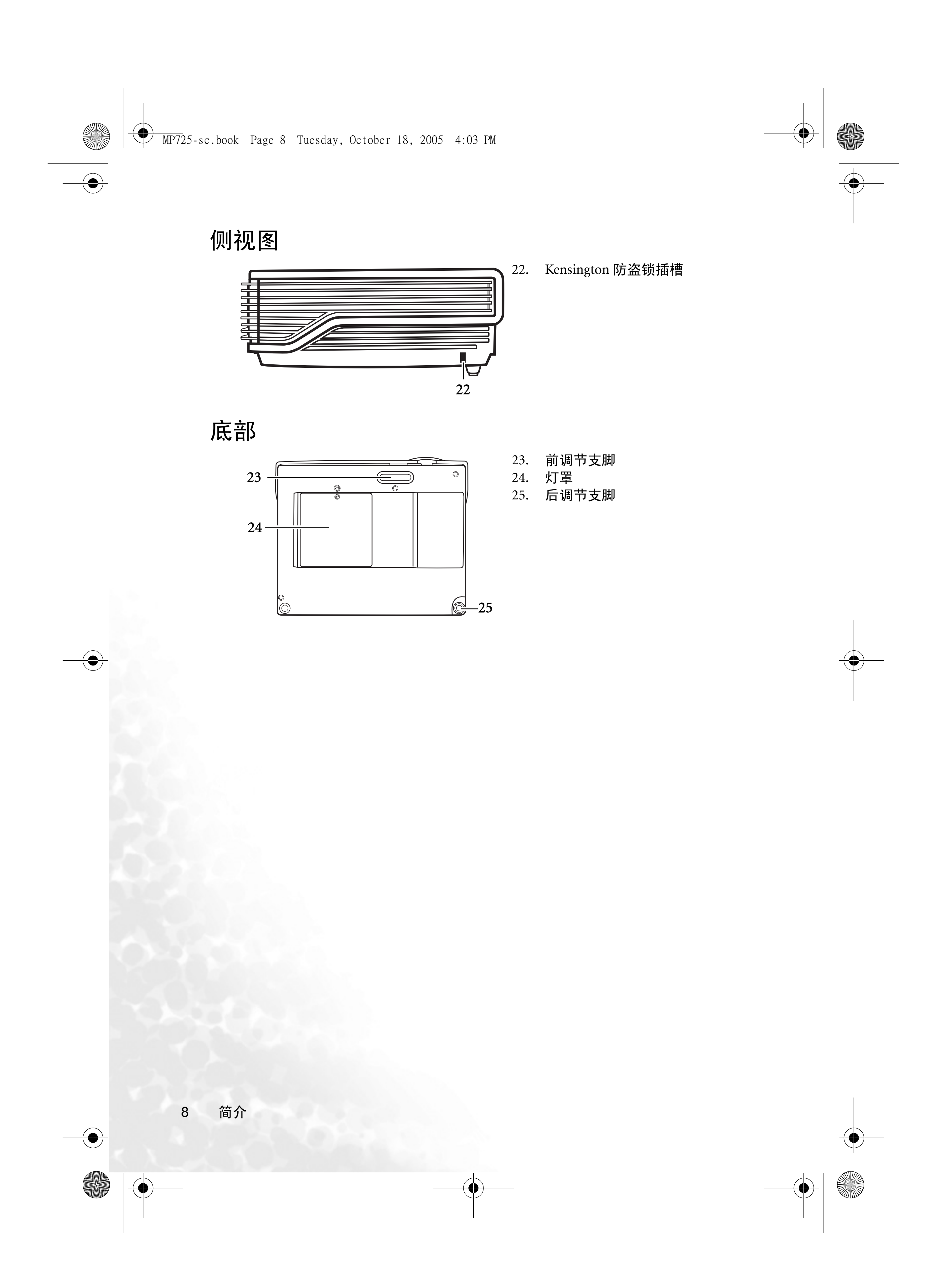
有关连接到各种设备的详情，请参阅第 18 页的 " 连接 "。



8. 后调节支脚
9. AC 电源线插口
10. 滤尘器外壳
11. 后红外线遥控传感器
12. USB 插口
13. RS232 控制端口
14. RGB 信号输出插口
15. RGB (PC) / 分量视频 (YPbPr/ YCbCr) 信号输入插口
16. DVI-I 信号输入插口
17. 视频插口
18. S- 视频插口
19. 音频输入插口
20. 音频输出插口
21. 扬声器

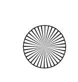
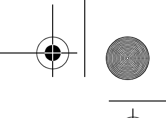
侧视图

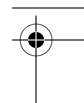


22. Kensington 防盗锁插槽

底部

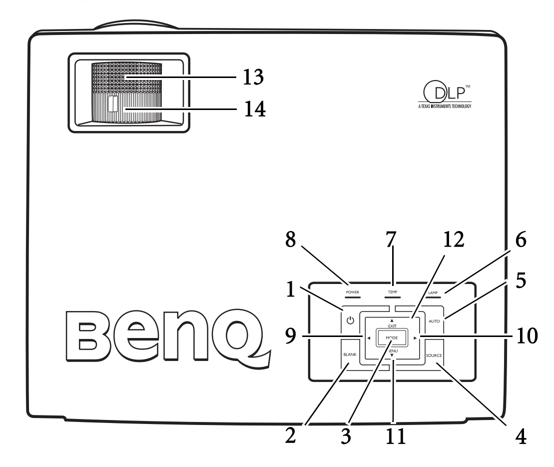
23. 前调节支脚
24. 灯罩
25. 后调节支脚



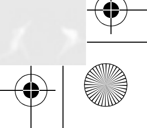
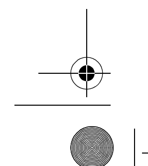
控制装置和功能

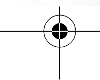
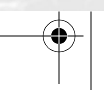
外部控制面板

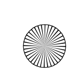
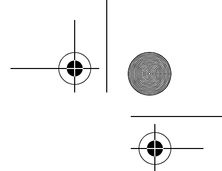


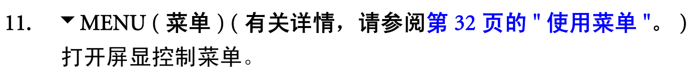
1. Power (电源) (有关详情，请参阅第 25 页的 " 开始安装 " 和第 30 页的 " 关闭 "。)
   打开和关闭投影机。
2. BLANK (空白屏幕) (有关详情，请参阅第 29 页的 " 隐藏图像 "。)
   用于隐藏屏幕图像。按下控制面板上的任意键即可恢复图像显示。
3. MODE (模式) (有关详情，请参阅第 33 页的 " 应用模式 "。)
   根据所选输入信号，有数个图像设置选项可供选择。
   安装无线模块并显示无线连接菜单后，按此按钮可在 LAN， IEEE 802.11 a 和 IEEE 802.11 b/g 之间更改无线连接模式。（可向明基授权的经销商购买无线模块。）
4. SOURCE (信号源) (有关详情，请参阅第 29 页的 " 切换输入信号 "。)
   按顺序选择输入信号 RGB、分量视频、S- 视频或视频。
5. AUTO (自动) (有关详情，请参阅第 27 页的 " 自动调整图像 "。)
   自动为所显示的图像确定最佳图像计时。
   安装无线模块、显示无线连接菜单并选择 IEEE 802.11 a 后，按此按钮搜索稳定的频道。（可向明基授权的经销商购买无线模块。）
6. LAMP 灯泡指示灯 (有关详情，请参阅第 46 页的 " 指示灯 "。)
   显示灯泡的状态。当指示灯亮起或闪烁时，表示灯泡出了问题。
7. TEMP 温度警告指示灯 (有关详情，请参阅第 46 页的 " 指示灯 "。)
   如果投影机温度太高，则指示灯会亮起红色。
8. POWER 电源指示灯 (有关详情，请参阅第 46 页的 " 指示灯 "。)
   投影机操作时指示灯会亮起或闪烁。
9. ◂ 左
10. 右 ▸ (有关详情，请参阅第 28 页的 " 校正梯形失真 "。)
   当屏幕显示菜单没有被激活时，编号第 9 和第 10 个按钮将用作调节**梯形失真**的 -/+ 快捷键。



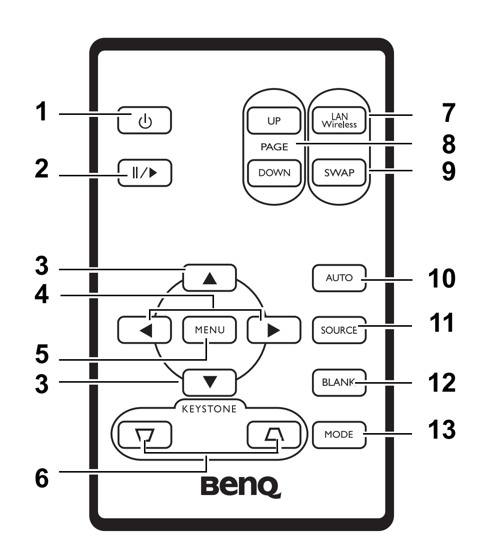



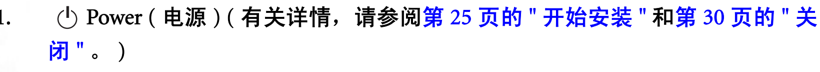





11. ▼ MENU (菜单) (有关详情，请参阅第 32 页的 " 使用菜单 "。)
    打开屏显控制菜单。
12. ▲ EXIT (退出)
    退出并保存菜单设置。
    当屏幕菜单被激活时，编号第 9 至第 12 个按钮可用作方向箭头来选择所需的菜单项和进行调整。
13. 调焦圈 (有关详情，请参阅第 27 页的 " 微调图像大小和清晰度 "。)
    调节投影图像的焦距。
14. 缩放圈 (有关详情，请参阅第 27 页的 " 微调图像大小和清晰度 "。)
    调节投影图像的大小。

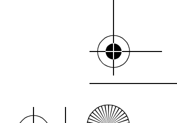
遥控器

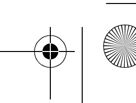
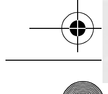
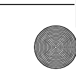


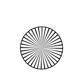
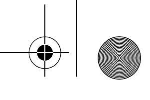
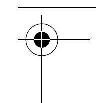


1. ⏻ Power (电源) (有关详情，请参阅第 25 页的 " 开始安装 " 和第 30 页的 " 关闭 "。)
   打开和关闭投影机。
2. ⏸/▶ Freeze (冻结)
   按下 Freeze (冻结) 时，图像会被冻结。在屏幕的右下角将显示 " ▮▮ " 图标。再按一下 "Freeze (冻结)" 可解除该功能。
3. ▲ 上， ▼ 下
4. ◀ 左，右 ▶
   当屏显菜单被激活时， ▲ 上、 ▼ 下、 ◀ 左和右 ▶ 按钮可用作方向箭头以选择所需的菜单项和进行调整。
5. MENU (菜单) (有关详情，请参阅第 32 页的 " 使用菜单 "。)
   打开屏显控制菜单。
   退出并保存菜单设置。 (重复按 ▲ 上按钮也可退出并保存菜单设置。)





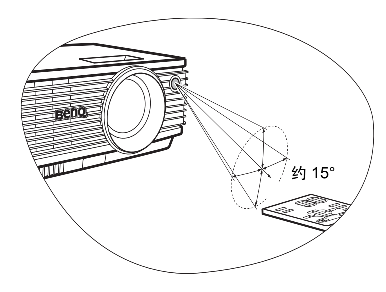
6. **KEYSTONE (梯形失真) （有关详情，请参阅第 28 页的 " 校正梯形失真 "。）**
   手动校正因投影角度而产生的扭曲图像。
7. **LAN/ 无线 (有关详情，请参阅第 18 页的 " 无线连接 (可选)"。）**
   安装无线模块并显示无线连接菜单后，按此按钮可在 LAN 或无线连接模式之间切换。（可向明基授权的经销商购买无线模块。）
8. **Page Up 和 Page Down (上一页和下一页) (有关详情，请参阅第 30 页的 " 遥控页面操作 "。）**
   您可通过按下这些按钮来操作相连接电脑上的显示软件程序，该程序响应 Page Up 和 Page Down (上一页和下一页) 命令 (如 Microsoft PowerPoint)。
9. **SWAP (有关详情，请参阅第 18 页的 " 无线连接 (可选)"。）**
   安装无线模块并显示无线连接菜单后，按此按钮可在 IEEE 802.11 a 和 IEEE 802.11 b/g 之间更改无线连接模式。（可向明基授权的经销商购买无线模块。）
10. **AUTO (自动) (有关详情，请参阅第 27 页的 " 自动调整图像 "。）**
    自动为所显示的图像确定最佳图像设置。
    安装无线模块、显示无线连接菜单并选择 IEEE 802.11 a 后，按此按钮搜索稳定的频道。（可向明基授权的经销商购买无线模块。）
11. **SOURCE (信号源) (有关详情，请参阅第 29 页的 " 切换输入信号 "。）**
    按顺序选择输入信号 RGB、分量视频、S- 视频或视频。
12. **BLANK (空白屏幕) (有关详情，请参阅第 29 页的 " 隐藏图像 "。）**
    用于隐藏屏幕图像。按下遥控器上的任意键即可恢复图像显示。
13. **MODE (模式) (有关详情，请参阅第 33 页的 " 应用模式 "。）**
    根据所选输入信号，有数个图像设置选项可供选择。

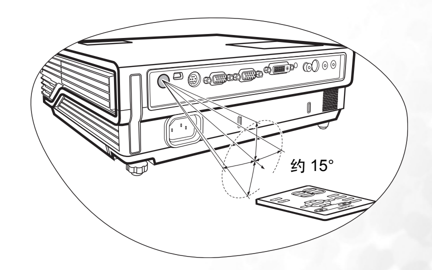
遥控有效范围

红外线 (IR) 遥控传感器位于投影机的前面和后面。握住遥控器时，必须与投影机的红外线遥控传感器保持 30 度以内的角度，以便正常发挥功能。遥控器和传感器之间的距离应不超过 6 米 (约 20 英尺)。

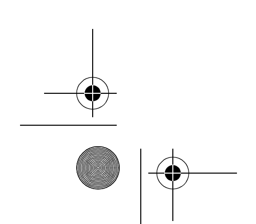
- 从正面操作投影机
- 从背面操作投影机

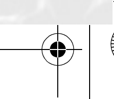
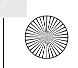


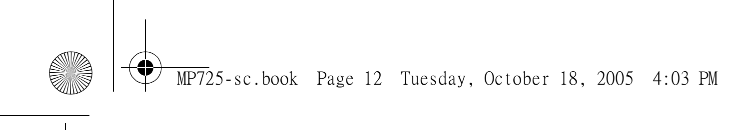


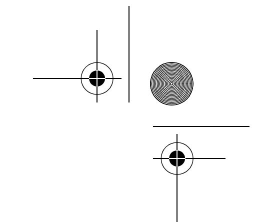


遥控器和投影机上的红外线传感器之间不能有任何会阻挡红外线光束的障碍物。



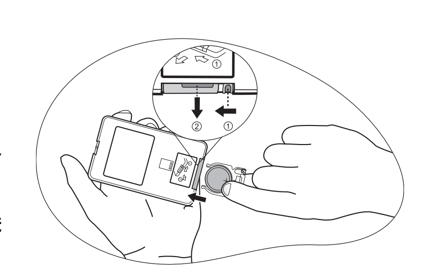






更换遥控器电池

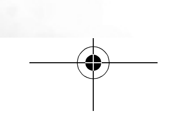
1. 拉出电池盒。
2. 将新电池插入电池盒。请注意，电池正极应面向外。
3. 将电池盒推入遥控器直至其卡入到位。

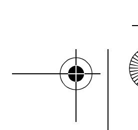


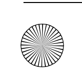
- **避免过热和过湿。如果电池放置不正确可能会损害电池。**
- **只能使用电池制造商推荐的相同或同类电池进行更换。**
- **根据制造商的说明处理旧电池。**
- **切勿将电池丢入火中。这样可能有爆炸的危险。**
- **如果电池用尽或您将长时间不用遥控器，请将电池取出以防发生电池漏液损坏遥控器。**











3 安装投影机

选择位置

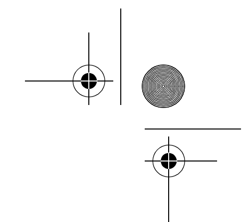
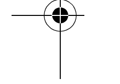
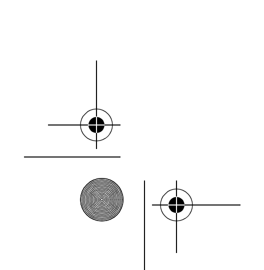
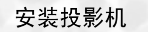
投影机可按以下表示的四种安装配置方法进行安装：

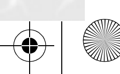
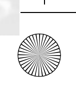
1. 桌上正投安装；
2. 倒挂正投安装；
3. 桌上背投安装；
4. 倒挂背投安装。

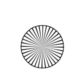
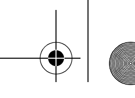
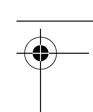
您可以根据您的房间布局或个人喜好来决定使用哪种安装配置。要考虑屏幕的大小和位置、合适电源插座的位置，以及投影机和其余设备之间的位置和距离等因素。

如果您使用带无线功能的投影机，就无需担心数据电缆的连接。这让您能够灵活地将投影机置于房间内离笔记本电脑 20 米以内的任何地方，并可随时在不同笔记本电脑的演示之间进行切换而无需连接电缆。

要使用无线功能，您需为投影机安装一块 BenQ 无线模块，并启用笔记本 / 台式电脑的无线连接功能。要了解更多信息，请参阅**第 18 页的 " 无线连接 (可选)"****。**

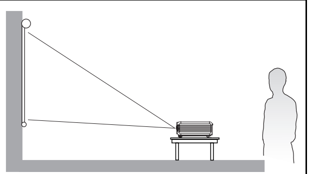





I. 桌上正投安装

选择此位置时，投影机位于屏幕的正前方。这是放置投影机的最常用方式，安装快速并具移动性。

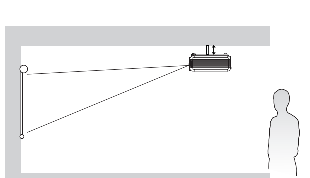


II. 倒挂正投安装

选择此位置时，投影机倒挂于屏幕正前方的天花板上。

请向经销商处购买 BenQ 投影机天花板悬挂安装套件以便将投影机安装在天花板上。

打开投影机后，在 “**高级**”> “**镜像**”菜单中设置 。

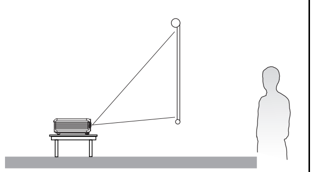


III. 桌上背投安装

选择此位置时，投影机位于屏幕的正后方。

请注意，这时你需要一个专用的投影屏幕。

打开投影机后，在 “**高级**”> “**镜像**”菜单中设置 。

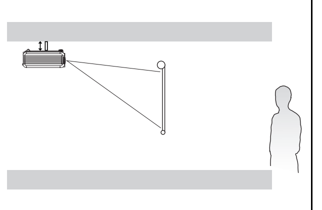


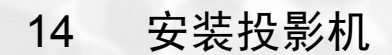
IV. 倒挂背投安装

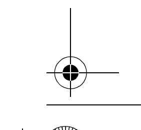
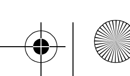
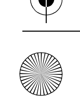
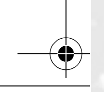
选择此位置时，投影机倒挂于屏幕正后方的天花板上。

请注意，此安装位置需要一个专用的投影屏幕和 BenQ 投影机天花板悬挂安装套件。

打开投影机后，在 “**高级**”> “**镜像**”菜单中设置 。



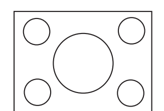


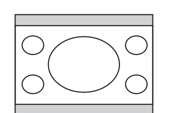
获取首选的投影图像大小

投影机镜头至屏幕的距离、缩放设置和视频格式都会影响到投影图像的大小。

投影机最佳 (自然) 分辨率为 1024 x 768 像素，宽高比为 4 比 3 (以 4:3 表示)。为了能够投影完整的 16:9 (宽屏幕) 宽高比图像，本投影机可重新设置大小并将宽屏幕图像调整到投影机的最佳宽度比。这会导致图像按比例缩小到投影机最佳投影高度的 75%。



4:3 宽高比图像
在 4:3 宽高比显示区域中



16:9 宽高比图像按比例
在 4:3 宽高比显示区域中显示

这样，本投影机在以 4:3 宽高比显示的图像中将有 25% 无法被 16:9 宽高比的图像所利用。因此在 4:3 投影显示区域的垂直中心显示 16:9 宽高比的画面时，将在沿 4:3 投影显示区域的顶部和底部位置 (分别为 12.5% 的高度) 会显示黑色条块 (不显示任何东西)。

在决定投影机位置时，您应考虑到投影机使用用途和输入信号的宽高比。所有输入信号 (除了输入 16:9 宽高比信号的复合视频外) 将以 4:3 的宽高比显示 (而且与经调整的 16:9 宽高比图像相比，需要增加 33% 的显示高度)。

重要事项：如果您需要选择其它的输入信号时 (除输入 16:9 宽高比信号的复合视频外)，切勿根据 16:9 的投影范围来选择固定的投影机位置。

投影机应该始终置于水平位置 (如平置于桌面上)，并与屏幕的水平中心垂直 (90º 直角方向)。这样可防止因投影角度 (或投影到有角度的表面上) 而产生的图像扭曲。

本先进的数码投影机并非直接地向前方投影 (如老式的盘式电影放映机)。本数码投影机是设计为在投影机水平面稍微再向上一点点的角度方向投影。如此一来，投影机可以放置在桌面上并向前和向上投影到屏幕位置，从而使屏幕底部边缘高于桌面 (使室内的所有人都能看到屏幕)。

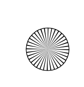
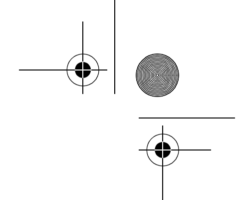
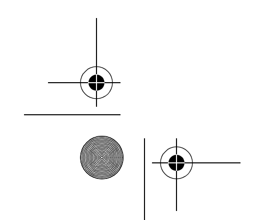
如果投影机为倒挂式安装，必须将其倒置安装，从而使其在稍微向下的角度方向投影。

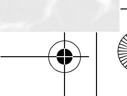
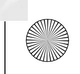
您可以从第 17 页的图解中看到，此种投影会导致投影图像的底部边缘与投影机的水平面有一个垂直偏移。当投影机是倒挂式安装时，则是指投影图像的顶部边缘。

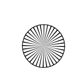
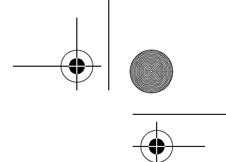
当投影机距屏幕越远，投影图像则越大，垂直偏移也相应增大。

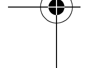
在确定屏幕和投影机位置时，您需要考虑到投影图像的大小和垂直偏移的尺寸，这与投影距离成正比。

BenQ 为您提供了一个 4:3 宽高比屏幕尺寸表，帮助您确定投影机的理想位置。有两个尺寸需要考虑，一个是与屏幕中心的垂直水平距离 (投影距离)，另一个是投影机与屏幕水平边缘的垂直偏移高度 (偏移)。



如何利用给定的屏幕尺寸来确定投影机位置：

1. 选择屏幕尺寸。
2. 请参阅该表并在左边标有 “屏幕直径”的栏内找到最匹配您屏幕尺寸的值。从这行往右查看，在标有 “平均值”的栏内可找到与屏幕相应的平均距离。此值这就是投影距离。
3. 在同一行中再往右查看，然后标注垂直偏移值。这将决定相对于屏幕边缘最终垂直偏移值的投影机放置位置。
4. 本投影机的推荐位置是垂直对准屏幕的水平中心，离屏幕的距离由上述步骤 2 确定，偏移由上述步骤 3 中的数值确定。

例如，如果您使用 120 英寸的屏幕，则平均投影距离约为 4691 毫米，垂直偏移值为 46 毫米。

如果您将投影机置于不同的位置 (建议的位置)，您必须将其向下或向上倾斜以将图像置于屏幕的中央。在这些情况下，某些图像将出现变形。使用梯形失真功能校正图像的变形。要了解梯形失真校正的信息，请参阅第 28 页的 " 校正梯形失真 "。

如何利用给定的距离来确定建议的屏幕尺寸：

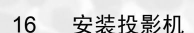
当您购买投影机后，想要了解适合于您房间的屏幕尺寸时，可以采用此方法。

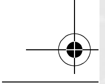
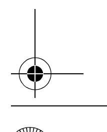
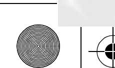
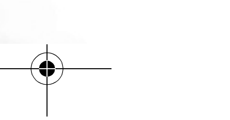
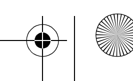
最大屏幕尺寸要根据您房间的可用空间来决定。

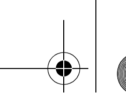
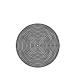
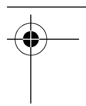
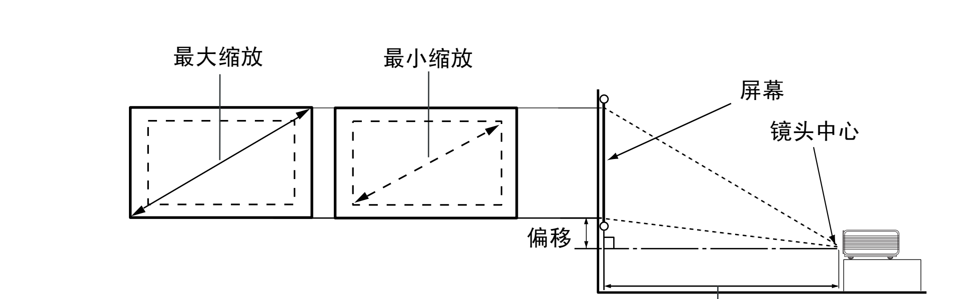
1. 测量投影机与您想要放置屏幕位置之间的距离。此值这就是投影距离。
2. 请参阅该表并在标有 “平均值”的屏幕栏内找到最匹配您测量的平均距离。确认您测量的距离是介于平均距离值两侧所列的最小和最大距离之间。
3. 从这行往左查看，找到该行所列相应的屏幕直径。此值就是投影机在该投影距离下所投影的图像尺寸。
4. 在同一行中再往右查看，然后标注垂直偏移值。这将决定相对于投影机水平平面的最后屏幕放置位置。

例如，如果您测量的投影距离为 4.5 米 (4500 毫米)，则 “平均值”栏中最匹配的值为 4617 毫米。查看此行显示，您需要一个 3000 毫米 (3 米) 的屏幕。如果您仅获取英制屏幕尺寸，在 3 米屏幕两侧所列的屏幕尺寸为 9 英尺和 10 英尺屏幕。

检查这些屏幕尺寸的最小和最大投影距离值，然后可以得知 4.5 米投影距离也将匹配这些屏幕。投影机在此投影距离下可以调整 (使用缩放控制) 来显示到这些不同尺寸的屏幕上。请注意不同的屏幕有不同的垂直偏移值。

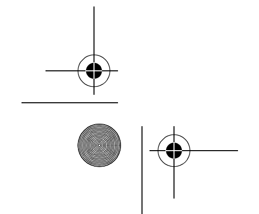
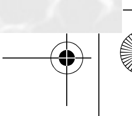


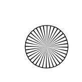
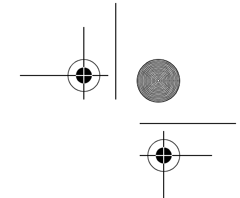






屏幕對角線尺寸			投影距离 (毫米)			垂直偏移 (毫米)
英尺	英寸	毫米	最小长度 (最大缩放)	平均值	最大长度 (最小缩放)	
4	48	1219	1745	1876	2007	18
		1500	2148	2199	2250	23
5	60	1524	2182	2345	2509	23
6	72	1829	2618	2815	3011	27
		2000	2863	3078	3293	30
7	84	2134	3055	3284	3513	32
8	96	2438	3491	3753	4015	36
		2500	3579	3848	4116	38
9	108	2743	3927	4222	4516	41
		3000	4295	4617	4939	45
10	120	3048	4364	4691	5018	46
		3500	5011	5387	5763	53
12	144	3658	5236	5629	6022	55
		4000	5727	6157	6586	60
15	180	4572	6545	7036	7527	69
		5000	7158	7695	8232	75
18	216	5436	7855	8444	9033	82
		6000	8590	9234	9878	90
25	300	7620	10909	11727	12545	114

- **建议的焦距范围为 1500 - 8000 毫米 (1.5 - 8 米)。**
- **由于光学组件的差异，在这些数字中有 3% - 5% 的容差。**

4 连接

当连接信号来源至投影机时，须确认：

1. 进行任何连接前关闭所有设备。
2. 为每个信号源使用正确的信号电缆。
3. 确保电缆牢固插入。

在底下所示的连接中，部分电缆可能不包括在此投影机的包装内 (请参阅**第 6 页的 " 物品清单 "****)。您可以在电器商店购得您所需要的电缆。**

无线连接 (可选)

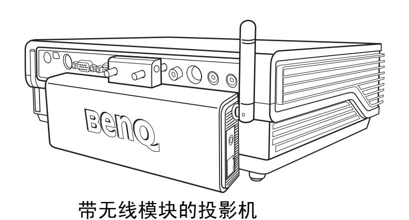
无线模块可同时连接到多台启用 Wi-Fi 的电脑。这使得您在演示过程中无需在投影机和不同的电脑之间更换数据电缆。Wi-Fi 连接最适合使用在需要多个演示人员使用独立的笔记本电脑，进行紧密且独立的演示，如在会议、讨论和教室中。

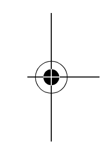
无线模块通过 DVI-I 插口连接到投影机背面。

无线模块连接到投影机后，您无法使用 DVI-I 插口进行 DVI 电缆连接。

即使投影机正在使用无线数据连接，它仍需使用其电源线与电源插座进行连接。

您可向明基授权的经销商购买 BenQ 无线模块。您应在连接任何其它电缆前将无线模块连接到投影机。请参阅无线模块所附的使用手册，以了解连接和操作详情。





带无线模块的投影机

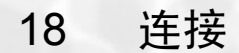
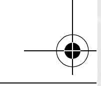
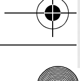
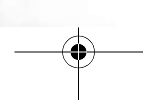
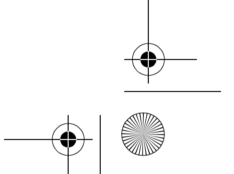
电缆连接

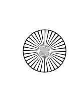
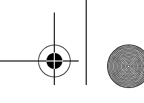
连接电脑或显示器

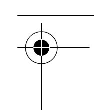
连接电脑

此投影机提供了一个 VGA 和 DVI 输入插口，让您将其连接到笔记本或台式电脑。

此外，您还可通过 USB 电缆将投影机连接到电脑，此时您可对电脑或笔记本电脑上的应用程序执行页面操作。(请参阅第 30 页的 " 遥控页面操作 ")。

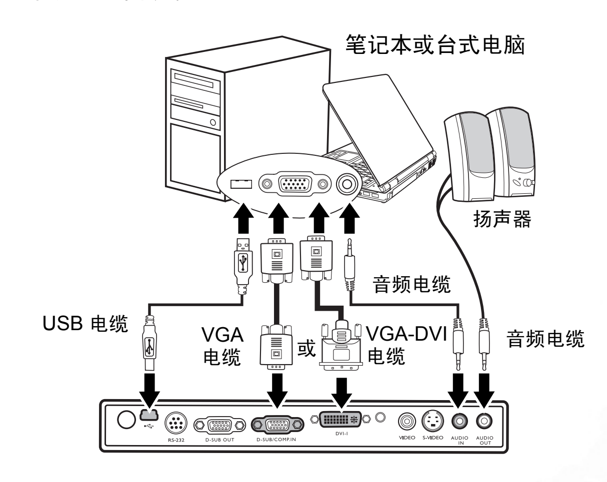





将投影机连接到笔记本或台式电脑 (通过 VGA 电缆或 VGA-DVI 电缆):

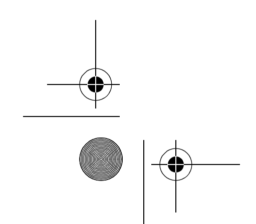
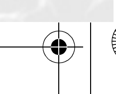
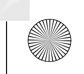
● 使用 VGA 电缆：	● 使用 VGA-DVI 电缆：
1. 使用提供的 VGA 电缆，将一端连接到电脑的 D-Sub 输出插口。 2. 将 VGA 电缆的另一端连接到投影机上的 D-SUB/COMP IN 信号输入插口。	1. 使用 VGA-DVI 电缆，将 VGA 端连接到电脑的 D-Sub 输出插口。 2. 将 VGA-DVI 电缆的 DVI 端连接到投影机的 DVI-I 信号输出插口。
3. 如果您希望使用遥控页面设置控制 (请参阅第 30 页的 " 遥控页面操作 ")，使用提供的 USB 电缆，将较大的一端连接到电脑的 USB 端口，将较小的一端连接到投影机的 USB 插口。 4. 如果您要在演示过程中使用投影机 (混合单声道) 的扬声器，请使用合适的音频电缆，将电缆的一端连接到电脑的音频输出插口，另一端连接到投影机的 AUDIO IN 插口。 5. 您也可以再使用另一条合适的音频电缆，将电缆的一端连接到投影机的 AUDIO OUT 插口 *，另一端连接到外置扬声器 (不提供)。 *** 音频输出为混合单声道，并可通过投影机的音量和静音设置进行控制。**	

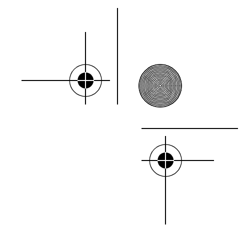
最终的连接路径应如下图所示：



- **如果连接到较旧版本的 Macintosh 电脑，则需要 Mac 适配器 (可选附件)。**
- **许多笔记本在连接到投影机时并未打开其外接视频端口。通常，按组合键 [FN] + [F3] 或 CRT/LCD 键可接通 / 关闭外接显示器。在笔记本电脑上找到标示 CRT/LCD 的功能键或带显示器符号的功能键。然后同时按下 [FN] 和标示的功能键。请参阅笔记本电脑的说明文件以找到其组合键的功能。**







连接显示器

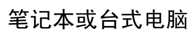
如果您想要在显示器及屏幕上同时拨放演示，您可按以下说明使用 VGA 电缆将投影机上的 RGB 信号输出端连接到外接显示器。

注：D-SUB 输出仅在投影机使用了适当的 D-SUB 输入信号后才工作。请确认投影机与电脑连接时使用 D-SUB IN 插口而非 DVI 插口。

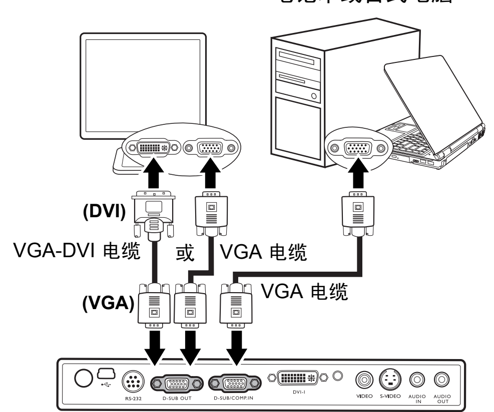
将投影机连接到显示器 (通过 VGA 电缆或 VGA-DVI 电缆)：

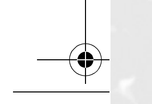
● 使用 VGA 电缆：	● 使用 VGA-DVI 电缆： **注：显示器必须配备 DVI 输入插口。**
1. 将投影机连接到电脑，如第 18 页的 " 连接电脑 " 中所述。	
2. 使用合适的 VGA 电缆 (仅提供一条)，并将电缆的一端连接到视频显示器的 D-Sub 输入插口。 3. 再将电缆的另一端连接到投影机上的 D-SUB OUT 插口。	1. 使用 VGA-DVI 电缆，并将 DVI 端连接到视频显示器的 DVI 输入插口。 2. 再将电缆的 VGA 端连接到投影机的 D-SUB OUT 插口。

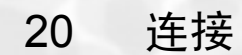
最终的连接路径应如下图所示：

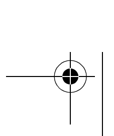


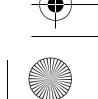
笔记本或台式电脑

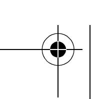


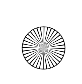
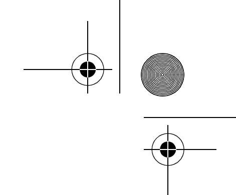










连接视频源设备

本章节描述如何使用视频电缆将投影机连接到视频源设备。推荐视频演示时使用视频电缆连接。

此投影机同时支持以 Wi-Fi 来进行数据 (图形) “电脑”连接。不推荐视频演示时使用 Wi-Fi 连接。请参阅**第 18 页的 " 无线连接 (可选)"****。**

您可将投影机连接到提供以下输出插口之一的各种视频源设备。

- 分量视频
- S- 视频
- 视频 (复合)

您仅需使用上述连接方法之一将投影机连接到视频源设备，但每种方法提供不同的视频质量。您选择的方法很大程度上视投影机和视频源设备上匹配终端的可用性而定，如下所述：

最佳视频质量

最佳可用的视频连接方法是分量视频 (不要与复合视频混淆)。数码电视调谐器和 DVD 播放机原本就输出分量视频，因此只要您的设备有分量视频，这应该是您选择连接到 (复合) 视频的首选方法。

请参阅第 22 页的 " 连接分量视频源设备 " 以了解如何将投影机连接到分量视频设备。

较佳视频质量

S- 视频方法提供比标准复合视频要好一点的模拟视频。如果视频源设备上同时具有复合视频和 S- 视频输出端，您应选择使用 S- 视频选项。

请参阅第 23 页的 " 连接 S- 视频源设备 " 以了解如何将投影机连接到 S- 视频设备。

最低视频质量

复合视频是模拟视频，虽然这在您的投影机上不是最佳质量，但也在可接受的范围内，是在此描述的所有可用方法中视频质量最低的。

请参阅第 24 页的 " 连接复合视频源设备 " 以了解如何将投影机连接到复合视频设备。

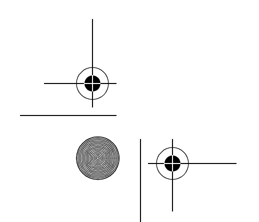
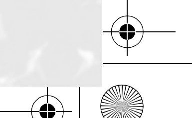
连接音频

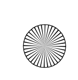
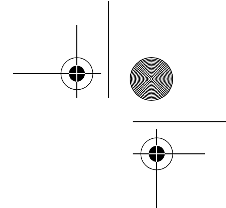
本投影机配备一个内置式单声道扬声器，是设计用来在商业的数据演示中提供基本音频功能。但此扬声器并不是为家庭影院或家庭电影的立体声效果而设计的。任何立体声输入信号 (如有提供的话) 均通过投影机扬声器混和成单声道的音频输出。

您可以在演示过程中使用投影机 (混合单声道) 的扬声器，也可以将独立的扩音扬声器连接到投影机的 AUDIO OUT 插口。音频输出为混合单声道，并可通过投影机的音量和静音设置进行控制。

如果您有独立的音响系统，您应该将视频源设备的音频输出端连接到该音响系统而不是连接到投影机的单声道音频输入。

以下章节提供的音频连接说明仅用于提供信息目的。如果有其它音响系统可用，或根本不需要声音，您无需将音频连接到投影机。

连接分量视频源设备

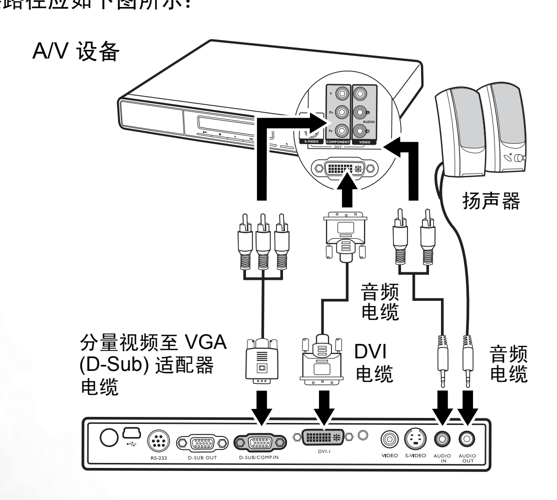
检查视频源设备，以确定它是否有一个未使用的分量视频输出插口可用。

- 如果有，您可继续此程序。
- 如果没有，您将需要重新评估可用于连接到设备的方法。

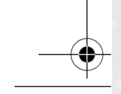
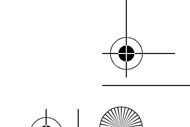
将投影机连接到分量视频源设备 (通过将分量视频连接到 VGA 适配器电缆或 DVI 电缆)：

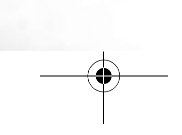
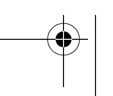
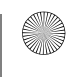
● 通过将分量视频连接到 VGA (D-Sub) 适配器电缆：	● 使用 DVI 电缆：
1. 使用 (可选附件) 分量视频至 VGA (D-Sub) 适配器电缆，将带有 3 个 RCA 型连接器的一端连接到视频源设备的分量视频输出插口。将插头的颜色与插口的颜色相匹配；绿对绿，蓝对蓝；红对红。 2. 将分量视频的另一端连接到 VGA (D-Sub) 适配器电缆 (带有一个 D-Sub 型连接器)，该电缆连接到投影机上的 D-SUB/COMP IN 插口。	1. 使用 DVI 电缆，将一端连接到视频源设备的 DVI 输出插口。 2. 再将该电缆的另一端连接到投影机的 DVI-I 插口。
3. 您也可以再使用另一条合适的音频电缆，将电缆的一端连接到投影机的 AUDIO OUT 插口，另一端连接到外置扬声器 (不提供)。	

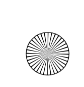
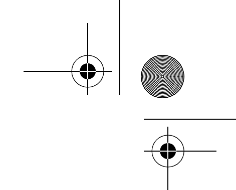
最终的连接路径应如下图所示：



- **此投影机仅能播放混和单声道音频，即使连接立体声音频输入信号也如此。有关详情，请参阅 第 21 页的 " 连接音频 "。**
- **分量视频是提供最佳 16:9 宽高比图像唯一的视频输出信号。**

如果您将投影机连接到高清晰度电视 (HDTV) 调谐器，则支持以下标准：

- 480i
- 480p
- 576i
- 576p
- 720p (50/60 Hz)
- 1080i (50/60 Hz)

在投影机打开并选择正确的视频源后，如果所选的视频图像未显示，请检查视频源是否已打开且正确运行。还需检查信号电缆是否已正确连接。

连接 S- 视频源设备

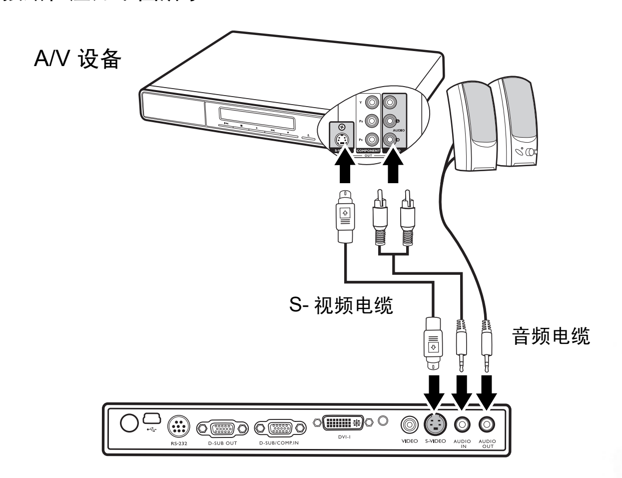
检查视频源设备，以确定它是否有一个未使用的 S- 视频输出插口可用：

- 如果有，您可继续此程序。
- 如果没有，您将需要重新评估可用于连接到设备的方法。

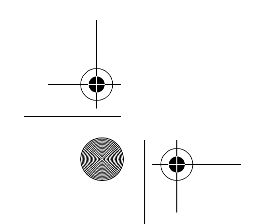
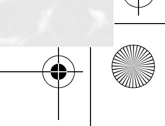
将投影机连接到 S- 视频源设备：

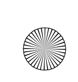
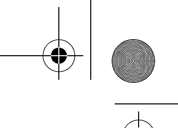
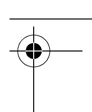
1. 使用 S- 视频电缆，将一端连接到视频源设备的 S- 视频输出插口。
2. 将 S- 视频电缆的另一端连接到投影机上的 S-VIDEO 插口。
3. 您也可以再使用另一条合适的音频电缆，将电缆的一端连接到投影机的 AUDIO OUT 插口，另一端连接到外置扬声器 (不提供)。

最终的连接路径应如下图所示：



- **此投影机仅能播放混和单声道音频，即使连接立体声音频输入信号也如此。有关详情，请参阅****第 21 页的 " 连接音频 "****。**
- **在投影机打开并选择正确的视频源后，如果所选的视频图像未显示，请检查视频源是否已打开且正确运行。还需检查信号电缆是否已正确连接。**
- **如果您已在投影机和 S- 视频源设备之间，用分量视频连接方式进行了分量视频连接，则您无需用 S- 视频连接方式连接到此设备，因为这并不需要且是图像质量较差的第二种连接方式。有关详情，请参阅****第 21 页的 " 连接视频源设备 "****。**

连接复合视频源设备

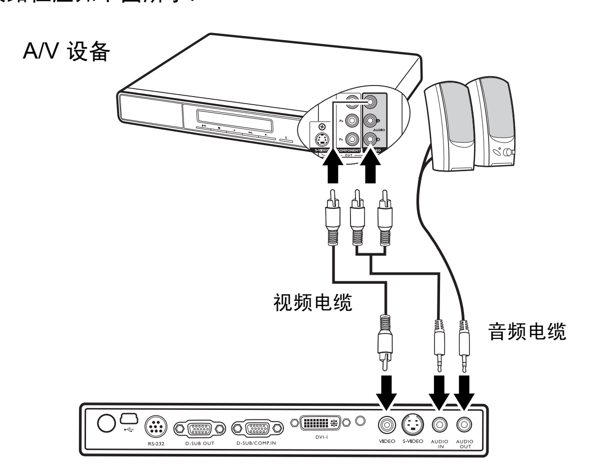
检查视频源设备，以确定它是否有一个未使用的复合视频输出插口可用。

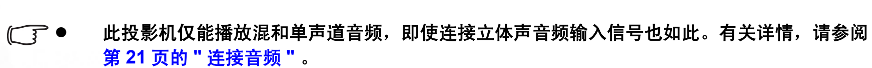
- 如果有，您可继续此程序。
- 如果没有，您将需要重新评估可用于连接到设备的方法。

将投影机连接到复合视频源设备：

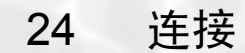
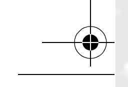
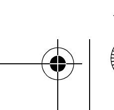
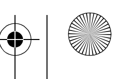
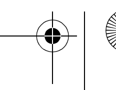
1. 使用视频电缆，将一端连接到视频源设备的复合视频输出插口。
2. 再将视频电缆的另一端连接到投影机上的 VIDEO 插口。
3. 您也可以再使用另一条合适的音频电缆，将电缆的一端连接到投影机的 AUDIO OUT 插口，另一端连接到外置扬声器 (不提供)。

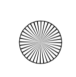
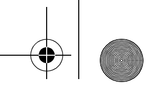
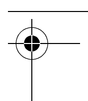
最终的连接路径应如下图所示：





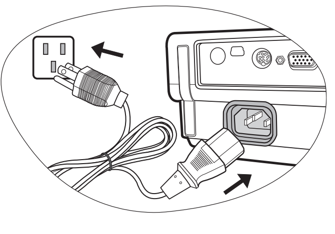
- **此投影机仅能播放混和单声道音频，即使连接立体声音频输入信号也如此。有关详情，请参阅****第 21 页的 " 连接音频 "****。**
- **在投影机打开并选择正确的视频源后，如果所选的视频图像未显示，请检查视频源是否已打开且正确运行。还需检查信号电缆是否已正确连接。**
- **如果分量视频和 S- 视频无法使用时，您仅需用复合视频连接方法连接到此设备。有关详情，请参阅****第 21 页的 " 连接视频源设备 "****。**

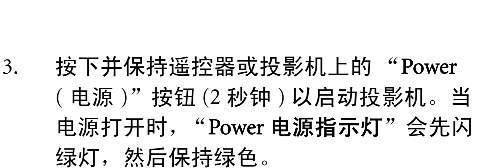




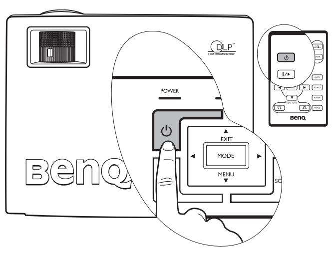
5 操作

开始安装



1. 将电源线插入投影机和壁上插座。打开壁上插座开关 (若有的话)。上电后检查投影机上的 “Power 电源指示灯”是否亮橙色。
2. 取下镜头盖。如果镜头盖未取下，它可能会因为投影灯泡产生的热量而导致变形。





3. 按下并保持遥控器或投影机上的 “Power (电源)”按钮 (2 秒钟) 以启动投影机。当电源打开时，“Power 电源指示灯”会先闪绿灯，然后保持绿色。
   按下 “Power (电源)”按钮后，开机时间约需 30 秒钟。在启动的后面阶段，将显示 BenQ 徽标。
   旋转焦距圈调整图像清晰度 (若需要的话)。

如果投影机因之前的操作而未完全散热的话，投影机将在点亮灯泡前运转冷却风扇约 90 秒钟。

4. 如果您看到密码的提示，按下箭头按钮选择四位数密码，然后按下 “AUTO (自动)”。有关密码功能的信息，请参阅第 25 页的 " 使用密码功能 "。
5. 接通所有连接的设备。
6. 然后，投影机开始搜索输入信号。扫描的当前输入信号源将显示在屏幕中央。搜索将继续直至检测到输入源信号。
   您还可按下投影机或遥控器上的 “SOURCE (来源)”选择所需的输入信号。要了解更多信息，请参阅第 29 页的 " 切换输入信号 "。

如果输入信号的频率 / 分辨率超出投影机的工作范围，您将在空白屏幕上看到 “Out of Range (超出范围)”讯息。

使用密码功能

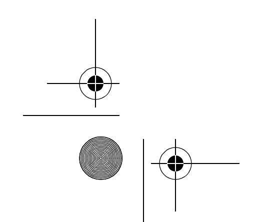
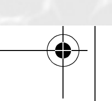
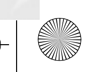
出于安全目的和保护授权使用，本投影机包括了一个设置密码安全的选项。密码可通过屏显菜单设置。有关屏显菜单操作的详情，请参阅第 32 页的 " 使用菜单 "。

警告：如果激活密码功能之后，又时常忘记密码会很不方便。您可以在此手册中写下使用的密码，将手册置于安全的地方以供今后参考。

设置密码：

小心：一旦设置密码，除非每次投影机使用时输入正确密码，否则投影机将无法使用。

1. 打开屏显菜单，并进入 “**设置**” > “**密码**”。按下左 ◄ 或 右 ► 选择 “**接通**”。

2. 当此功能首次被激活，将在屏幕上显示一则信息。使用上 ▲ 或 下 ▼ 按钮选择密码的数字。使用左 ◀ 或 右 ▶ 按钮在密码的数字之间移动。
3. 当所有数字输入完毕且密码就绪后，按下 "AUTO (自动)" 确认。接着显示一则确认讯息。

密码设置
输入密码 0 0 0 0
按下 AUTO (自动) 确认
按下 ▲ 或 ▼ 更改数字
按下 ◀ 或 ▶ 移动

- **输入时密码将显示在屏幕上。**
- **重要事项：在本手册此处写下所选密码，以免在您忘记时可以获得密码。**

密码：_ _ _ _

将此手册保存在安全处。

4. 执行以下 3 个步骤之一。
   i. 按下 "AUTO (自动)" 以确认。当显示 "密码设置完成" 讯息后，设置完成。
   ii. 按下上 ▲ 返回上一屏幕并重新输入四位数字。
   iii. 按下下 ▼ 取消密码设置并返回屏显菜单。

密码设置		
是否要使用 0 0 0 0 作为您的密码?		
是 AUTO (自动)	否 ▲	取消 ▼

如果您忘记密码：

将在您下次打开投影机时要求您输入四位数密码。如果您输入的密码错误，将显示密码错误讯息。您可通过按下上 ▲ 或按下 Power 电源按钮以关闭投影机后再重试一次开启，或者如果您未在此手册中记录密码，并且完全忘了密码，您可使用密码检索系统恢复程序。

进入密码检索系统恢复程序：

按下并保持右 ▶ 达 5 秒钟。投影机将在屏幕上显示编码数字。请向本地的 BenQ 服务中心获取帮助以对该数字进行解码。可能要求您提供购买文件的证据以证明您是投影机的授权用户。

更改密码：

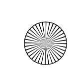
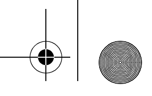
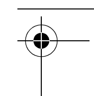
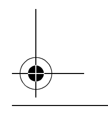
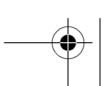
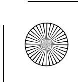
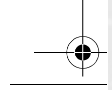
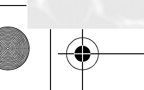
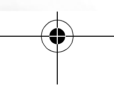
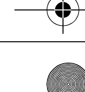
1. 打开屏显菜单，并进入 "**设置**" > "**更改密码**"。
2. 按下左 ◀ 或 右 ▶。将显示 "密码更改" 讯息。
3. 输入旧密码。
   i. 如果密码正确，你可继续输入新密码。

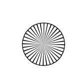
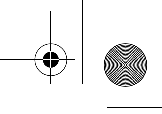
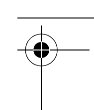
重要事项：在本手册此处写下所选密码，以免在您忘记时可以获得密码。

密码：_ _ _ _

将此手册保存在安全处。

   ii. 如果密码不正确，将显示 "密码错误" 讯息。按上 ▲ 以重试或按下 ▼ 以取消。
4. 检查新密码。
   i. 按下 "AUTO (自动)" 完成此程序。
   ii. 按上 ▲ 以重试。
   iii. 按下 ▼ 取消设置并返回屏显菜单。

调节高度

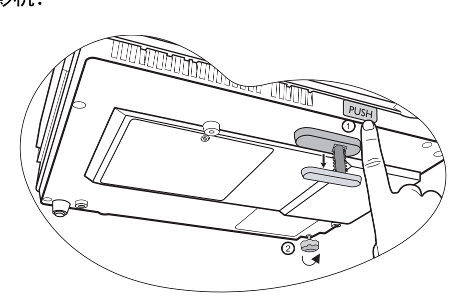
本投影机配备有 1 个快速装拆调节支脚和 1 个后调节支脚。这些调节支脚可以调节图像的高度和投影角度。若要调整投影机：

1. 抬高投影机并按下调节器按钮以释放调节支脚。调节支脚将落到适当位置并锁定。

切勿在灯泡亮起时注视镜头。灯泡的强光可能会损坏您的眼睛。

按下调节器时请注意，因为调节器离热空气的排风口较近。

2. 旋转后调节支脚以微调水平角度。



要收回支脚，抬起投影机并按下前调节器按钮，然后慢慢向下压投影机。按反方向旋转后调节支脚。

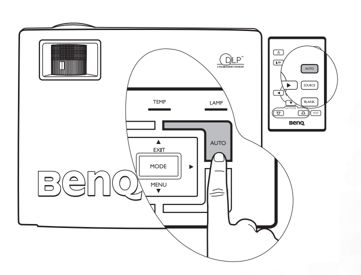
若屏幕与投影机无法形成垂直面，则会导致投影的图像在垂直方向上产生梯形失真。要纠正此情况，在投影机控制面板或遥控器的 “图像” 菜单中调节梯形失真的值。有关详情，请参阅**第 28 页的 " 校正梯形失真 "****。**

自动调整图像

在某些情况下，您可能需要优化图像质量。为此，请按下投影机控制面板或遥控器上的 “AUTO (**自动**)”。在 3 秒钟内，内置的 “智能自动调整” 功能将重新调整频率和脉冲的值以提供最佳图像质量。

当前信号源信息将显示在屏幕右下方 3 秒钟。

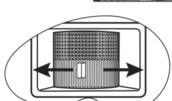
执行自动调整功能时，屏幕会变成黑屏。



微调图像大小和清晰度

1. 使用镜头缩放圈将投影图像调节为需要的尺寸。

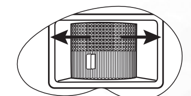


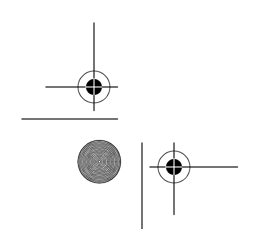


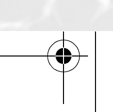
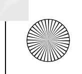
2. 然后旋动调焦圈以使图像聚焦。

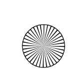
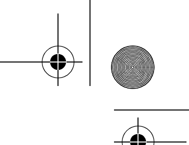
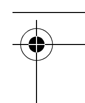








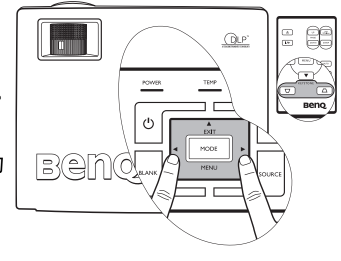



校正梯形失真

梯形失真是指投影图像的顶部或底部明显偏宽的情况。如果投影机与屏幕之间不垂直，则会发生这种情况。

要校正此情况，除调节投影机高度外，您还需按以下步骤之一，进行手动校正。



1. 按下投影机上的 ◄ **左** / **右** ► 以显示标示为梯形的状态栏。按下**左** ◄ 以校正图像顶部的梯形失真。按下**右** ► 以校正图像底部的梯形失真。

2. 按下遥控器上的 ▽ / △ 以显示标示为梯形的状态栏，然后按下 ▽ 校正图像顶部的梯形或按下 △ 校正图像底部的梯形。

3. 按下投影机上的 “▼ MENU (**菜单**)”，**或遥控器上的** “MENU (**菜单**)”。进入 “**图像**” --> “**梯形失真**”菜单，接着按下投影机上的**左** ◄ / **右** ► 或遥控器上的**左** ◄ / **右** ► 来调节校正值。

例如，



1. 按下投影机上的左 ◄，或

2. 按下遥控器上的 ▽，或

3. 当您在 “图像” --> “梯形失真”菜单时，按下投影机上的左 ◄ 或遥控器上的 ◄。



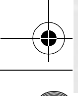


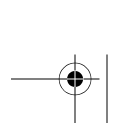
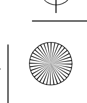
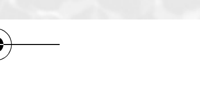
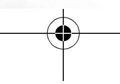
1. 按下投影机上的右 ►，或

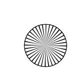
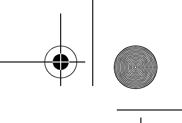
2. 按下遥控器上的 △ ，或

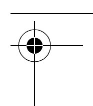
3. 当您在 “图像” --> “梯形失真”菜单中时，按下投影机上的右 ►，或遥控器上的 ►。





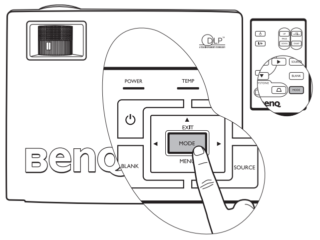







选择应用模式

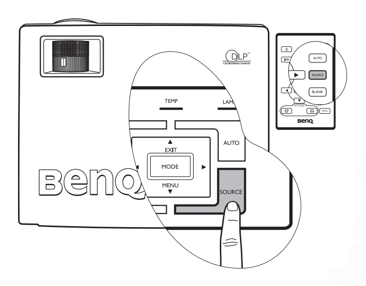
投影机有数个预定义的应用模式，因此您可选择一个以适合您的操作环境和输入信号源图像类型。要选择适合您需要的工作模式，按下 “MODE (**模式**)”。对不同信号类型的可用影像模式如下。有关详情，请参阅第 33 页的 " 应用模式 "。



PC 信号输入				
最亮 (默认)	演示	sRGB/ 照片	游戏	视频
YPbPr / S- 视频 / 视频信号输入				
电影 (默认)		影院	游戏	照片

切换输入信号

投影机可同时连接到多个设备。但是，它一次只能显示一个。按下投影机控制面板或遥控器上的 “SOURCE (**来源**)”按钮即可依序选取输入信号源。每按一次按钮后，选择的信号源名称将在屏幕的中央显示 3 秒钟。

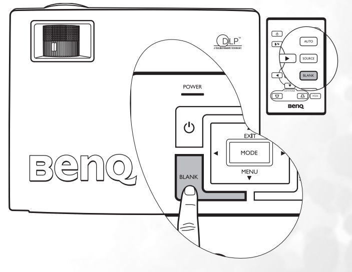


投影图像的亮度水平将根据在不同输入信号之间的切换进行调整。使用多数为静态图像的数据 (图形) “PC”演示一般要亮于使用多数为运动图像 (电影) 的 “视频”。

输入信号类型将影响到应用模式的可用选项。有关详情，请参阅第 29 页的 " 选择应用模式 "。

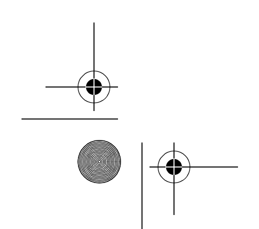
隐藏图像

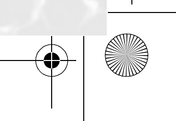
在演示中为将观众的注意力吸引到演示者身上，您可用 “BLANK (**空白屏幕**)”按钮来隐藏屏幕图像。按下控制面板上的任意键即可恢复图像显示。当图像隐藏后，在屏幕的右下角将显示 “BLANK”字样。当此功能被连接的音频输入信号激活时，仍可听到声音。

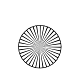
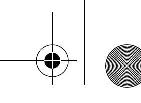
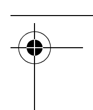


您可在 “**高级**” --> “**空白时间**”菜单中设置空屏时间，以在空白屏幕一段时间内没有操作后让投影机自动返回到图像显示。

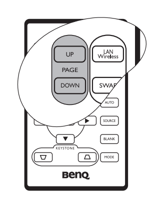
切勿堵住投影镜头，因为这样会引起堵塞的物体受热和变形，甚至酿成火灾。





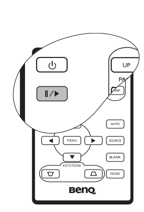
遥控页面操作



您可通过按下遥控器上的 **Page Up** 和 **Page Down** 来操作相连接电脑上的显示软件程序，该程序响应 Page Up / Down （上一页和下一页）命令 (如 Microsoft PowerPoint)。有关详情，请参阅第 18 页的 " 连接电脑 "。

在使用此功能之前，用 USB 电缆将投影机连接到 PC 或笔记本电脑。

冻结图像



按下遥控器上的 "**Freeze (冻结)**" 按钮以冻结图像。在屏幕的右下角将显示 ▮▮ 图标。要解除该功能，按下遥控器上的 "**Freeze (冻结)**" 按钮，或投影机控制面板上的 "**SOURCE (信号源)**" 按钮。请注意，按下 "**SOURCE (信号源)**" 按钮也会更改输入信号源。

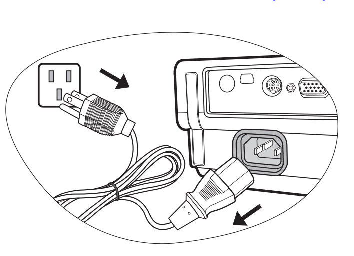
即使屏幕上的图像被冻结，这些画面仍在视频或其它设备中播放。如果连接的设备有激活音频输出信号，即使图像被冻结，您仍可听到音频。

关闭

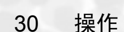
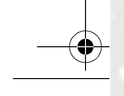
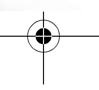
1. 按下 "**Power (电源)**" 后会显示一则提示讯息。再按一次 "**Power (电源)**" 即可关闭投影机。
2. **POWER 电源指示灯**闪橙色，然后灯泡熄灭，风扇则会继续运转大约 90 秒钟以冷却投影机。

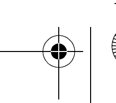
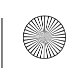
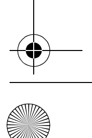
- **为保护灯泡，在冷却过程中，投影机不会响应任何命令。**
- **要缩短冷却时间，您还可激活快速冷却功能。有关详情，请参阅第 36 页的 " 快速冷却 (关闭)"。**

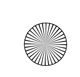
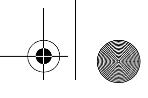
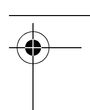
3. 请从电源插座上拔掉电源线。



- **在投影机关闭次序完成之前或在 90 秒钟的冷却过程中，切勿拔掉电源线。**
- **如果投影机未正确关闭，可能会有损坏灯泡的风险。灯泡尚热时切勿移动投影机。**

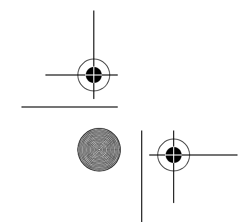
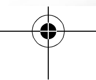
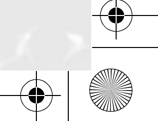
菜单操作

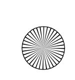
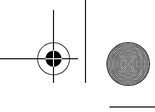
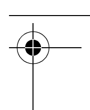
菜单系统

请注意，屏显 (OSD) 菜单会根据选取的信号类型而有所不同。

	收到不同类型信号时的可用功能有 ...			
子菜单	PC / DVI-A	无线 / DVI-D	视频 / S- 视频	分量视频
图像	应用模式 梯形失真 色温 亮度 对比度		应用模式 梯形失真 色温 亮度 对比度 色彩 色调 *	
专业影像	自动大小调整 宽高比 水平位置 垂直位置 相位 水平尺寸	自动大小调整 (选择无线时无法使用) 宽高比	自动大小调整 宽高比 锐度	
设置	静音 音量 OSD 时间 快速冷却 密码 更改密码 重新设置			
高级	镜像 空白时间 来源扫描 语言 开机画面 高海拔模式 自动关闭 节能模式			
信息	信号源 分辨率 应用模式 等效灯泡使用时间		信号源 系统 应用模式 等效灯泡使用时间	信号源 分辨率 应用模式 等效灯泡使用时间

* 当连接视频或 S- 视频信号时，该功能仅在选择 NTSC 制式的情况下可用。

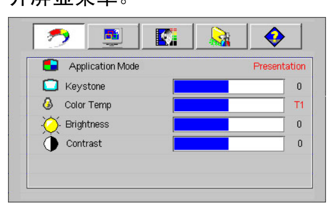
使用菜单

本投影机配备屏显 (OSD) 菜单功能，用于进行各种调节和设置。

有 17 种菜单语言可供选择。（有关详情，请参阅第 37 页的 "4. 高级菜单 "。）

以下示例描述了梯形失真的调节方法。

1. 按下投影机上的 “▼ MENU (**菜单**)” 或遥控器上 “ MENU (**菜单**)” 以打开屏显菜单。

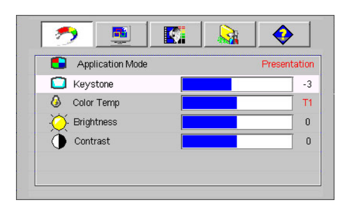


2. 按下投影机或遥控器上的 ◀ / ▶ 选择 “**图像**” 菜单。

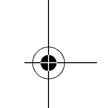
3. 按下投影机上的 ▲ Exit (**退出**)/▼ Menu (**菜单**) 或遥控器上的 ▼ / ▲ 以选择 “**梯形失真**”。

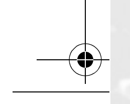
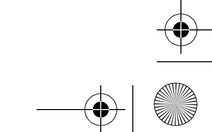


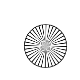
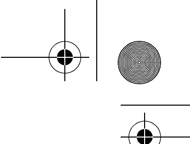
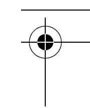
4. 按下投影机或遥控器上的 ◀ / ▶ 调节梯形失真值。



5. 重复按下投影机上的 ▲ Exit (**退出**)，或按下遥控器上的 **MENU (菜单)** 以离开并保存设置。



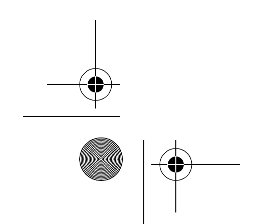
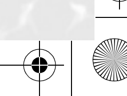
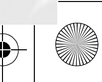




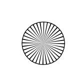
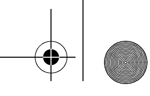
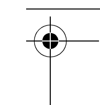
1. 图像菜单

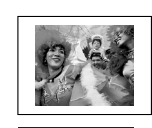
某些图像调节仅在使用特定输入信号源时可用。无法实施的调节不会显示在屏幕上。

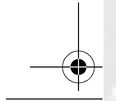
功能 (默认设置 / 值)	说明
应用模式 **(PC：最亮；YPbPr/S- 视频 / 视频：电影)**	所提供的预定义应用模式可帮助您优化投影机的图像设置以适应您的程序类型。 **您可使用遥控器上的 “MODE (模式)” 按钮选择预定义的应用模式。有关详情，请参阅****第 29 页的 " 选择应用模式 "****。** PC 信号输入 1. **最亮模式 (默认)**：最大化投影图像的亮度。此模式适用于需超强亮度的环境，如在照明较强的室内使用投影机。 2. **演示模式**：专门为演示而设计的。此模式中强调亮度以匹配 PC 和笔记本电脑的色彩。 3. **sRGB/ 照片模式**：不管亮度的设置为何，将 RGB 色彩纯度最大化以提供逼真的图像。它最适用于观看与 sRGB 兼容和适当校准的相机所拍摄的照片，以及观看电脑图形和制图应用程序，如 AutoCAD。 4. **游戏模式**：适用于在明亮的起居室内玩电脑游戏。 5. **视频模式**：适用于在较暗 (微光) 的环境下播放电影，或通过电脑播放来自数码相机或 DV 所拍摄的视频片段，以获取最佳的观看效果。 YPbPr/S- 视频 / 视频信号输入 1. **电影模式 (默认)**：适用于在家中休闲室较暗 (不亮) 的环境下欣赏色彩丰富的电影或电视节目。 2. **影院模式**：适用于在较暗 (微光) 的家庭影院或休闲室环境下，获得欣赏 DVD 电影的最佳效果。 3. **游戏模式**：适用于在普通客厅灯光环境下玩电视游乐器的视频游戏。 4. **照片模式**：最适用于观看与 sRGB 兼容和适当校准的相机在日光下所拍摄的数码照片，以及观看照片光盘。色彩饱和度和亮度很均衡。
梯形失真 (0)	校正图像的梯形失真。有关详情，请参阅第 28 页的 " 校正梯形失真 "。

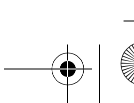
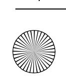


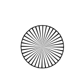
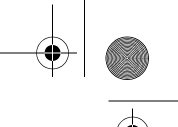
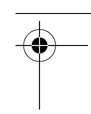




色温 (视所选应用模式而定)	有四种色温 * 设置可用。 1. T1: 具有最高的色温， T1 能够使图像显示出比其它设置更多带蓝色的白色调。 2. T2: 让图像显示带浅蓝的白色调。 3. T3: 保持正常的白色调。 4. T4: 让图像显示带微红的白色调。 *** 关于色温：** 为实现不同的用途，许多不同的阴影被视为 “白色”。显现白色的一个常见方法是 “色温”。具有低色温的白色呈红白色。具有高色温的白色看上去含有更多的蓝色。
亮度 (视所选输入信号源而定)	调节图像亮度。设置值越高，图像越亮。设置值越低，图像越暗。调节此控制器可使图像的黑色区域显示为黑色，从而可以看到暗区的细节。    -30 50 +70
对比度 (视所选输入信号源而定)	调节图像暗和亮之间差异的程度。设置值越高，对比度就越大。在之前调整亮度设置后，使用此功能来设置峰值白色水平以匹配您选择的输入信号和观看环境。    -30 50 +70
色彩 (视所选输入信号源而定)	增加或减少图像的色彩强度。
色调 (50)	调节图像的色调。设置值越高，图像越趋于绿色调。设置值越小，图像越趋于红色调。 ☞ 当连接复合视频或 S- 视频信号时，该功能仅在选择 NTSC 制式的情况下可用。

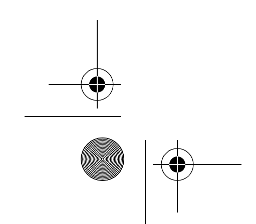




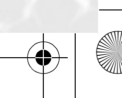
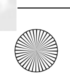




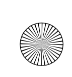
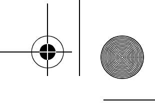
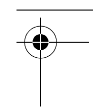
2. 专业影像设置菜单

某些图像调节仅在使用特定输入信号源时可用。无法实施的调节不会显示在屏幕上。

功能 (默认设置 / 值)	说明
自动大小调整 (接通)	将输入信号像素分辨率的大小自动调整为投影机的自然分辨率。 **接通**：输入信号的像素分辨率被转换到投影机的自然分辨率 (1024 x 768)。对于分辨率较低的输入信号，在投影之前会自动使用内差法来补足像素之间的差距。这可能会使图像的清晰度失真。 **关闭**：图像将按其原始分辨进行投影，而无像素转换。对于分辨率较低的输入信号，与调整到全屏相比将显示较小的投影图像。如需要的话，您可调整缩放设置或将投影机向屏幕移动以增加图像大小。进行这些调整后，您可能还需要重调投影机的焦距。
宽高比 (4:3)	有两种宽高比设置。 1. 4:3 (适用于标准屏幕)　2. 16:9 (适用于宽屏幕) 在输入合适的 16:9 宽高比信号时，16:9 宽高比是通过分量视频输入信号仅有的信号源。有关详情，请参阅第 22 页的 " 连接分量视频源设备 " 和第 15 页的 " 获取首选的投影图像大小 "。
水平位置 (0)	调整投影图像的水平位置。 -30　+30
垂直位置 (0)	调整投影图像的垂直位置。 -30　+30
相位 (视所选输入信号源而定)	此功能允许您调整脉冲相位来减少图像失真。
水平尺寸 (0)	调整图像水平宽度。
锐度 (15)	调节图像，使其看上去更加清晰或柔和。

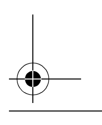
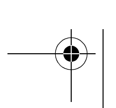
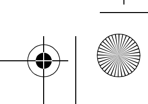


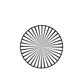
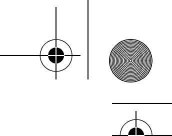
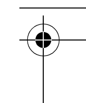



3. 设置菜单

功能 (默认设置 / 值)	说明
静音 (关闭)	在投影机音频接通和关闭之间切换。
音量 (5)	调节音频音量。
OSD 时间 (10)	设置最后一次按下按钮后 OSD 保持有效的时间。范围是 5 至 100 秒钟。
快速冷却 (关闭)	启用或禁用快速冷却功能。选择 "**接通**" 以启用该功能，投影机冷却时间将从一般的 90 秒钟缩短至约 30 秒钟。
密码 (关闭)	这是可选的功能。选择 "**接通**" 让知道正确密码的人才能使用此投影机。如果此功能首次被激活，您必须为其设置一组密码。要了解更多信息，请参阅第 25 页的 " 使用密码功能 "。一旦设置密码并选择此功能，投影机即受密码保护。不知道正确密码的用户无法使用投影机。 **警告：如果激活密码功能之后，又时常忘记密码会很不方便。** **您可以在此手册中写下使用的密码，将手册置于安全的地方以供今后参考。** 可使用投影机或遥控器上的按钮输入密码。 输入密码时，密码将显示在屏幕上。
更改密码	更改密码前，您会被要求先输入当前密码。要了解更多信息，请参阅第 25 页的 " 使用密码功能 "。
重新设置	将所有的设置恢复至工厂预设值。 以下设置仍将保留：镜像、语言、密码、高海拔模式、相位和水平位置。

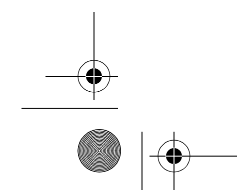
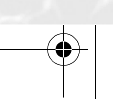
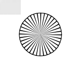





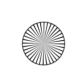




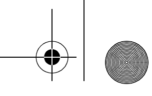
4. 高级菜单

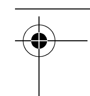
功能 (默认设置 / 值)	说明
镜像 (桌上正投安装)	本投影机可以倒挂或以背投方式安装，也可以使用一个或多个镜像进行安装。如果您需要以倒挂方式安装投影机，请与经销商联系以获取倒挂安装支架 (可选附件)。有关详情，请参阅第 13 页的 " 选择位置 "。
空白时间 (20)	设置当空白屏幕功能被激活时屏幕的空白时间，一旦超过该时间，投影机即恢复投影的图像。
来源扫描 (接通)	设置投影机是否自动搜索输入信号。如果来源扫描功能为 “**接通**” 状态，则投影机将扫描输入信号直至获得信号为止。如果未激活该功能，则投影机将选择最后一次使用的输入信号。默认值为 “RGB”。
语言 (英文)	语言功能可以设置屏显 (OSD) 菜单的语言。 使用投影机上的左 ◀ / 右 ▶ 或遥控器上的左 ◀ / 右 ▶ 以选择所需的语言。
开机画面 (BenQ 徽标)	让您选择投影机启动时屏幕上显示的徽标。有三种模式可供使用：默认 (BenQ 徽标)、黑屏幕或蓝屏幕。
高海拔模式 (关闭)	在诸如高海拔和高温地区工作的模式。当您的环境高于海平面 1000 米或温度高于 40°C 时，我们建议您使用高海拔模式。 要激活 “高海拔模式”，按下投影机或遥控器上的左 ◀ / 右 ▶ 选择 “**接通**”。接着显示一则确认讯息。按下 “Auto (自动)”。 我们建议您在以下情况下选择 “接通” 以使用 “高海拔模式”。 如果所在的环境高于 3000 英尺或温度高于 40°C。 是否要打开高海拔模式？ 是 Auto (自动)　否 ▲ 当您下次打开投影机时，它将在启动过程中显示一则讯息，如下图显示。 当前状态 高海拔模式　接通 此模式用于保护在极端环境下使用的投影机，可能导致较高的风扇速度。 在 “高海拔模式” 下操作会造成较高分贝的工作噪音级，因为需要提高风扇速度来改善整个系统的冷却和性能。 如果您在超出上述范围的极端环境下使用本投影机，投影机可能会出现自动关闭现象，这是为防止投影机过热而设计的。在这种情况下，您应关闭 “高海拔模式” 来解决这些现象。但是，这并不表明本投影机可在任何和所有的恶劣或极端环境下工作。









自动关闭 (关闭)	此功能让投影机经过一段所设置的时间后，且没有检测到任何输入信号时自动关闭。按下投影机或遥控器上的左 ◀ / 右 ▶ 以设置投影机关闭之前的持续时间。选择 “**关闭**” 禁用此功能。
节能模式 (关闭)	使用此模式可降低系统噪音和 20% 的功耗。如果此模式被激活，发出光的强度会降低并导致较暗的投影图像。 设置投影机在节能模式下延长灯泡计时器自动关闭的功能。有关如何计算总灯泡使用时间的更多信息，请参阅第 42 页的 " 灯泡使用时间的计算方式 "。

5. 信息菜单

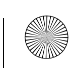
此菜单显示投影机当前的操作状态。

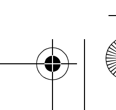
某些图像调节仅在使用特定输入信号源时可用。无法实施的调节不会显示在屏幕上。

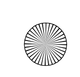
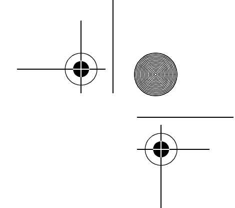
功能	说明
信号源	显示当前的信号源。
分辨率	显示输入信号的自然分辨率。
应用模式	显示在 “**图像**” 菜单中选择的模式。
等效灯泡使用时间	显示灯泡已经使用的时间。
系统	显示视频输入系统制式：NTSC、 SECAM 或 PAL。









6 维护

维护投影机

投影机需要维护。您需要做的定期保养就是保持镜头清洁。

切勿卸下投影机的任何零件。如果需要更换灯泡等零部件，请联系 BenQ 服务中心。

清洁镜头

您可在发觉镜头表面有污点或灰尘时清洁镜头。

- 使用压缩空气罐来清除灰尘。
- 如果有灰尘或污点，用拭镜纸或湿软布沾些清洁剂轻轻擦拭镜头表面。

切勿用研磨材料磨擦镜头。

清洁投影机外壳

清洁外壳之前，请依照第 30 页的 " 关闭 " 所述的正确关闭程序关闭投影机并拔掉电源线。

- 要去除污点或灰尘，请使用提供的清洁布擦拭外壳。
- 要去除牢固的污垢或斑点，可用水和中性 pH 值的清洁剂沾湿软布。然后擦拭外壳。

切勿使用蜡、酒精、苯、稀释剂或其它化学清洁剂。这些物质会损坏外壳。

存储投影机

如果您需要长期贮藏投影机，请按以下说明操作：

- 确保存储区域的温度和湿度在适合投影机的建议范围内。请参阅第 50 页的 " 规格 "或咨询经销商有关范围的内容。
- 缩回调节器支脚。
- 取出遥控器中的电池。
- 使用投影机原有的包装或同等物质包装投影机。

运输投影机

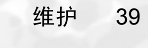
建议您使用投影机的原有包装或同等物质装运投影机。如果您亲自运送，请使用原始包装或提供的软式包装盒。

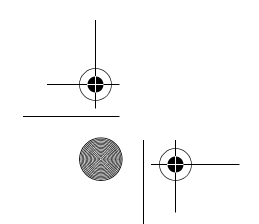
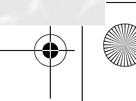
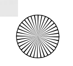
清洁和更换滤尘器

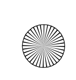
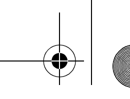
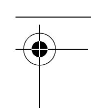
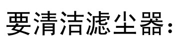
您需要定期清洁滤尘器。如果没有清洁滤尘器，可能会被灰尘堵塞并阻碍正常通风。这会造成投影机过热并产生故障。

如右图所示的警告讯息将于每使用 500 小时后显示 10 秒钟，以提醒您清洁滤尘器。要关闭该讯息，按投影机或遥控器上的 **Exit (退出)**。

请检查滤网是否干净
清洁滤尘器或换上新的滤尘器
按 “Exit (退出)” 离开



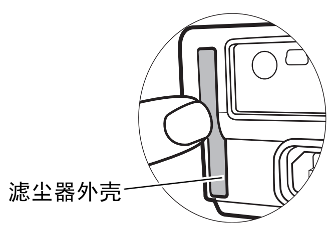




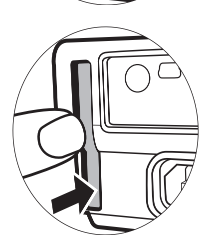
MP725-sc.book Page 40 Tuesday, October 18, 2005 4:03 PM

要清洁滤尘器：

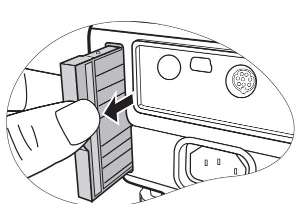
1. 关闭投影机并等待至风扇停止运转。
2. 断开投影机所有的电缆连接。
3. 在投影机后方找到滤尘器外壳。



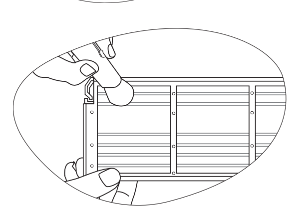
4. 将滤尘器外壳轻按入滤尘器槽以将滤尘器与投影机脱开。然后，滤尘器外壳从槽中弹出。



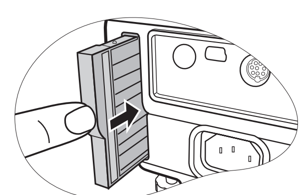
5. 接着，拉出滤尘器外壳。



6. 使用为电脑或其它办公设备专门设计的小吸尘器清洁过滤用海绵体。或者使用一个软刷 (如干净的绘画用刷) 轻轻的将灰尘扫除。
   如果灰尘很难去除或滤尘器破损，请换上随附的过滤用海绵体。请参阅以下 " 如何更换过滤用海绵体： " 章节的内容。



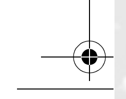
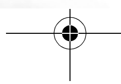
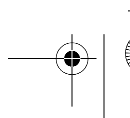
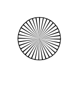
7. 将滤尘器外壳对准并插入投影机上的滤尘器槽。
8. 按下外壳直至到位。
9. 开启投影机。

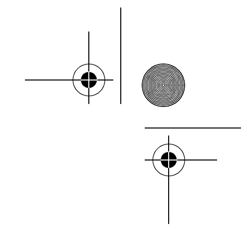


如果滤尘器外壳未正确固定到位，投影机将每三分钟显示如图所示的屏幕讯息。
如果不采取措施，此讯息将显示 3 次，每次持续 10 秒钟。

请检查
滤尘器未连接好





然后出现如下图所示的第二则讯息，警告在 1 分钟后关闭。

请重新安装滤尘器外壳。

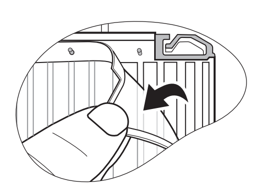
否则，将在 1 分钟后关闭电源

您可以在投影机关闭之前将外壳重新正确安装到位。（这意味着从首次警告讯息出现起，您有 10-11 分钟的时间来重新安装。）投影机将恢复到正常运行状态。

如何更换过滤用海绵体：

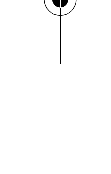
如果您发现很难将过滤用海绵体上的灰尘擦除或者海绵破损，则需更换海绵。

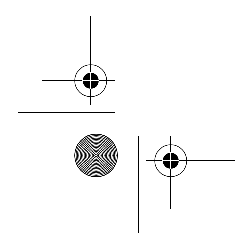
1. 小心地将过滤用海绵体从滤尘器外壳上剥离。注意沿边缘附近有一些用来定位海棉体的小塑料插脚。轻轻地将海棉体拆下，小心不要折断插脚。



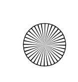
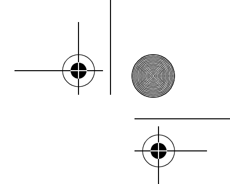
2. 将提供的新过滤用海棉体装到滤尘器外壳上。确认小孔都正确地对准外壳上的插脚。









灯泡信息

灯泡使用时间的计算方式

当投影机在工作时，将由内置的计时器自动计算灯泡使用的持续时间 (以小时为单位)。等效灯泡使用时间的计算方法如下：

总 (相当) 灯泡使用时间 = 在节能模式下使用的小时数 + 在正常模式下使用的小时数

请参阅第 38 页的 " 节能模式 (关闭)" 以了解更多有关节能模式的信息。

在节能模式下的灯泡使用时间按在正常模式下的 3/4 计算。也就是说，在节能模式下使用投影机能够延长 1/4 的灯泡寿命。

警告讯息

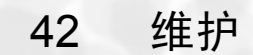
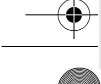
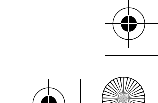
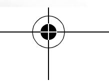
当 LAMP **灯泡指示灯**亮起红灯时或显示需更换灯泡的讯息时，请安装新灯泡或咨询经销商。旧灯泡可能会引起投影机的工作不正常，在某些情况下，灯泡可能会爆裂。

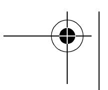
要了解有关投影机警告的详细信息，请参阅第 46 页的 " 指示灯 "。

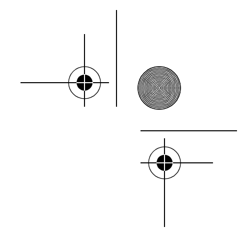
如果灯泡过热， LAMP 灯泡指示灯和 TEMP 温度警告灯将亮起。关闭电源并让投影机冷却 45 分钟。如果重新打开电源， LAMP 灯泡指示灯或 TEMP 温度警告灯仍亮起，请咨询经销商。

以下灯泡警告信息将提醒您更换灯泡。

讯息	状态
Lamp Warning Lamp > 2800 Hours The Power will Turn Off After 3000 Hours	灯泡已工作 2800 小时。安装新灯泡以获得理想性能。如果投影机以预设所选的 “节能模式” 正常运行 (请参阅第 38 页的 " 节能模式 (关闭)")，您可继续操作投影机，直至出现 2950 小时灯泡警告。
Change The Lamp! Lamp > 2950 Hours The Power will Turn Off After 3000 Hours	灯泡已工作 2950 小时。应安装新灯泡以免投影机运行超过灯泡时间后关闭所造成的不便。
Change The Lamp! Lamp > 3000 Hours Out Of Lamp Usage time	灯泡已工作 3000 多小时。此讯息将在屏幕中央闪烁约 30 秒钟，同时 LAMP **灯泡指示灯**会亮红灯 40 秒钟。
Out Of Lamp Usage Time Power Off Automatically To Protect Your Projector Change Lamp And Reset The Lamp Timer	如果显示此警告讯息，则投影机将在 40 秒钟后关闭。必须更换灯泡，投影机才能正常工作。



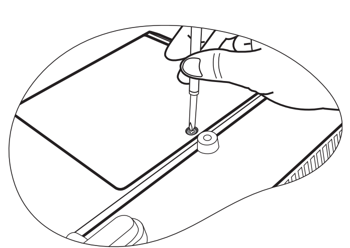




更换灯泡

- **为降低电击风险，务必在更换灯泡前关闭投影机并拔掉电源线。**
- **为降低严重灼伤的风险，在更换灯泡前至少让投影机冷却 45 分钟。**
- **为降低手指受伤和内部组件损坏的风险，请小心取下尖锐的灯泡玻璃碎片。**
- **为降低因触摸镜头而导致手指受伤的风险和 / 或影响图像质量，切勿在取下灯泡后触及空的灯泡舱。**
- **此灯泡含有水银。请参阅当地的危险废弃物条例，并按正确的方式处理此灯泡。**

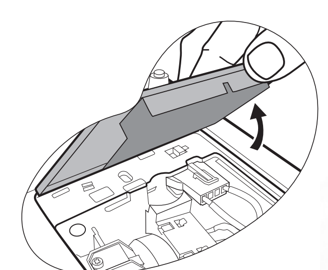
1. 关闭电源，然后从墙壁插座拔下投影机电源线。如果灯泡是热的，等待约 45 分钟直至灯泡冷却，以免灼伤。
2. 关闭投影机。然后松开灯泡罩上的螺丝。



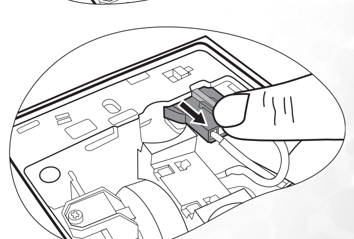
3. 从投影机上取下灯泡罩。

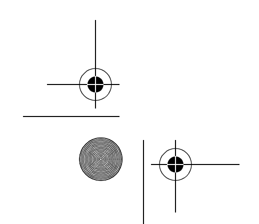


切勿在未装上灯泡罩的情况下打开电源。



4. 拆下投影机的灯泡连接器。







5. 松开紧固灯泡的螺丝。

6. 将灯泡从投影机中拔出。

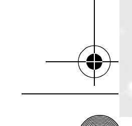
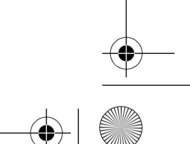
- **太快拔出灯泡可能会使灯泡破裂，并且破碎的玻璃会掉进投影机内。**
- **切勿将灯泡放置在可能会溅到水、小孩可以触摸到或接近易燃材料的位置。**
- **取下灯泡后，切勿将手插入投影机中。如果触摸到内部的光学组件，可能会导致颜色不均匀或投影的图像失真。**

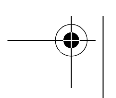
7. 如图所示，握住新灯泡并将灯泡上的两个定位器对准投影机上的孔，然后将灯泡推入投影机。

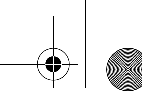
8. 连接投影机的灯泡连接器。

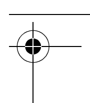
9. 紧固锁紧灯泡的螺丝。

- **松动的螺丝可能导致接触不良，使投影机工作不正常。**
- **切勿将螺丝拧得过紧。**

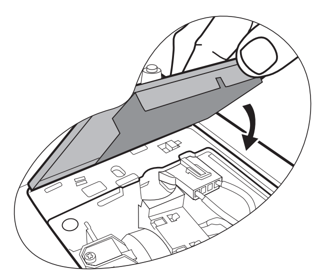







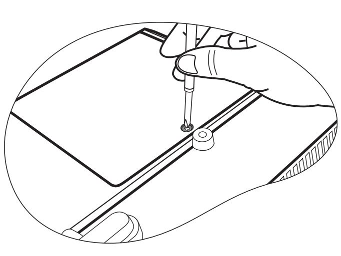


10. 将灯泡罩放回到投影机上。



11. 紧固锁紧灯泡罩的螺丝。

- **松动的螺丝可能导致接触不良，使投影机工作不正常。**
- **切勿将螺丝拧得过紧。**



12. 重启投影机。

切勿在未装上灯泡罩的情况下打开电源。

13. **重新设置灯泡计时器**

如未更换灯泡，请勿重新设置，否则可能损坏投影机。

Lamp Hour
0 Hours
Press "Auto" To Reset

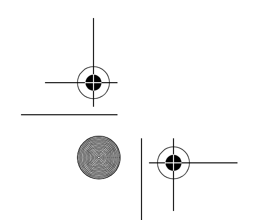
i. 按下并保持投影机上的 “**Exit (退出)** ▲ ” 按钮以显示灯泡总使用时间。
ii. 按下投影机或遥控器上的 “**Auto (自动)**” 按钮，将泡使用时间重置为 “0”。
iii. 等待约 5 秒钟， OSD 即会消失。

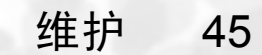
温度信息

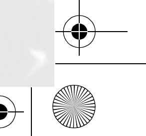
当 TEMP 温度警告灯亮起时，是警告您可能发生以下的问题：

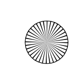
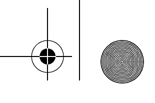
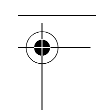
1. 内部温度过高。
2. 风扇未工作。

关闭投影机并联系明基授权的专业技术人员以获取进一步的帮助。要了解更多信息，请参阅第 46 页的 " 指示灯 "。







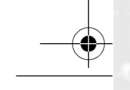
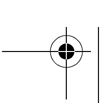
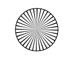
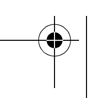
指示灯

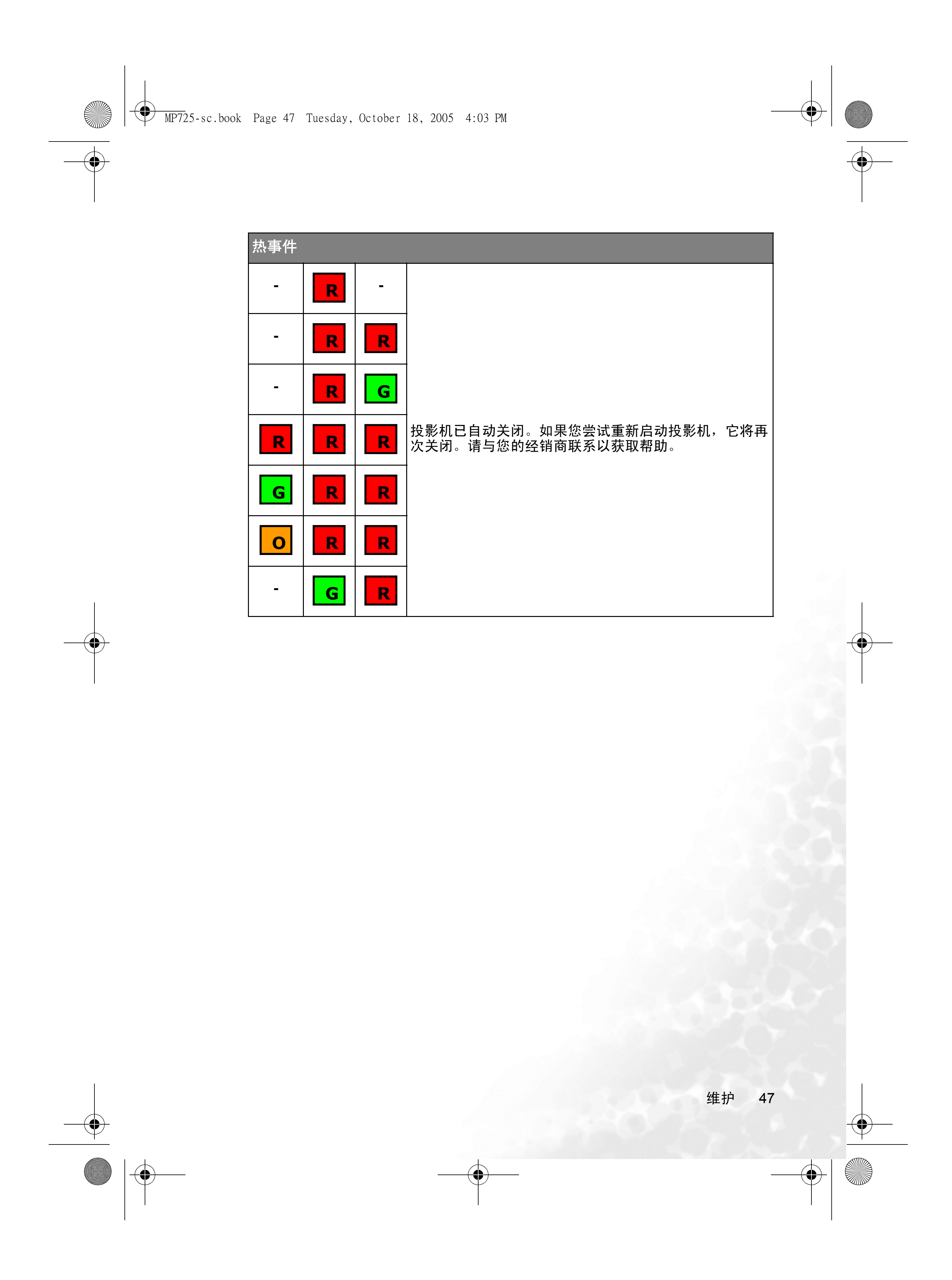
图示

- 空白屏幕 - ：灯熄灭
- ：灯闪烁
- ：灯打开
- O：橙色灯
- R：红色灯
- G：绿色灯

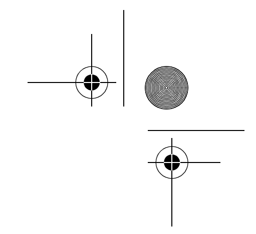
灯光			状态和说明
电源	温度	灯泡	
电源事件			
O	O	O	投影机已连接到电源插座。
O	-	-	待机模式。
G	-	-	Power **电源指示灯**在上电时闪烁。
G	-	-	投影机正常工作。
O	-	-	1. 由于投影机非正常关闭而无正常的冷却过程，因此它需要 90 秒钟进行冷却。**或者** 2. 电源关闭后，投影机需要 90 秒钟进行冷却。
O	-	-	投影机已自动关闭。如果您尝试重新启动投影机，它将再次关闭。请与您的经销商联系以获取帮助。

灯光			状态和说明
电源	温度	灯泡	
灯泡事件			
O	-	R	投影机已自动关闭。如果您尝试重新启动投影机，它将再次关闭。请与您的经销商联系以获取帮助。
-	-	R	1. 投影机需要 90 秒进行冷却。**或者** 2. 请与您的经销商联系以获取帮助。



热事件			
-	R	-	投影机已自动关闭。如果您尝试重新启动投影机，它将再次关闭。请与您的经销商联系以获取帮助。
-	R	R	
-	R	G	
R	R	R	
G	R	R	
O	R	R	
-	G	R	



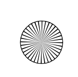
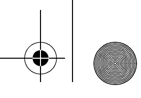
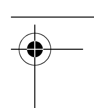
BenQ 投影机天花板悬挂安装的安全说明

我们希望您使用 BenQ 投影机时有愉快的体验，因此我们需要提醒您这些安全事项，以防生命财产受到损害。

如果您要倒挂安装投影机，我们强烈建议您使用合适的投影机天花板悬挂安装套件，以确保投影机安全地安装。

如果您不是使用合适的投影机天花板悬挂安装套件，会有安装风险，投影机可能会因不合适的附件或使用错误的规范或长度的螺丝，导致投影机从天花板上掉下来。

您可以向 BenQ 投影机经销商购买投影机天花板悬挂安装套件。BenQ 建议您还要购买一个独立的 Kensington 兼容安全锁，并将其安全连接到投影机上的 Kensington 锁槽和天花板悬挂安装支架的底座上。此举在安装支架变松时可以提供第二层锁住投影机的保护。

7 故障排除

⑦ 投影机未打开。

原因	纠正措施
电源线未通电。	将电源线插入投影机上的交流电插口，将另一端插入电源插座。如果电源插座有开关，确保开关已开启。
试图在冷却过程中再次打开投影机。	请等待，直至冷却过程结束。

⑦ 没有图像

原因	纠正措施
视频信号源未打开或连接错误。	打开视频信号源并检查信号电缆是否连接正确。
投影机未与输入信号源设备正确连接。	检查连接。
未正确选择输入信号。	通过投影机或遥控器上的 “**Source (信号源)**” 键选择正确的输入信号。
镜头盖仍然连在镜头上。	取下镜头盖。

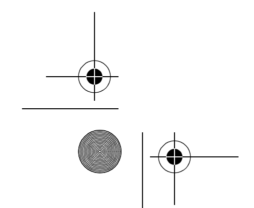
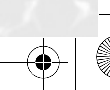
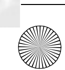
⑦ 图像模糊

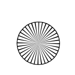
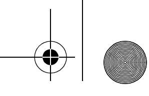
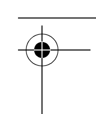
原因	纠正措施
投影镜头未准确聚焦。	使用调焦圈调节镜头的焦距。
投影机未准确对准屏幕。	调节投影角度和方向，必要时调节投影机高度。
镜头盖仍然连在镜头上。	取下镜头盖。

⑦ 遥控器失效

原因	纠正措施
电池电量不足。	更换新电池。
遥控器和投影机之间有障碍物。	移开障碍物。
您离投影机太远。	距离投影机不超过 6 米 (19.5 英尺)。



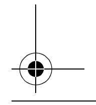
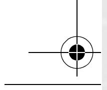




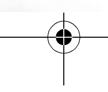
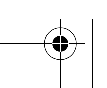
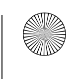
8 规格

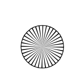
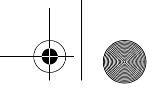
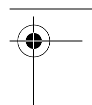
投影机规格

所有规格如有更改，恕不另行通知。

总则	
产品名称	数码投影机
型号名称	MP625
光学	
分辨率	1024 x 768 XGA
显示系统	1-CHIP DMD
镜头焦点 / 编号	F=2.6 至 2.77， f= 20.4 至 23.5 毫米
灯泡	230W 灯泡
电气	
电源	AC100 ~ 240V， 1.5A ~ 3.2A， 50/60 Hz (自动)
功耗	305W (最大)； 10W (待机)
机械	
外形尺寸	238 毫米 (宽) x 94 毫米 (高) x 291 毫米 (深)
重量	2.7 千克
输入终端	
电脑输入	
RGB 输入	D-sub 15- 针 (母) x 1 DVI-I x 1
视频信号输入	
S- 视频	Mini DIN 4- 针端口 x 1
视频	RCA 插孔 x 1
HDTV 信号输入	D-sub <--> 分量 RCA 插孔 x 3，通过 RGB 输入
音频信号输入	
音频输入	小型立体声端口
输出	
RGB 输出	D-sub 15- 针 (母) x 1
USB 鼠标连接器	A/B 系列 x 1
音频信号输出	小型立体声端口
扬声器	(混和单声道) 2 瓦 x 1
环境要求	
操作温度	海平面时 0°C ~ 40°C
工作相对湿度	10% ~ 90% (无冷凝)
操作高度	• 0°C ~ 40°C 时 0 ~ 3000 英尺 • 0°C ~ 30°C 时 3000 ~ 6000 英尺 • 0°C ~ 23°C 时 6000 ~ 10000 英尺

时序表

支持的 PC 输入计时

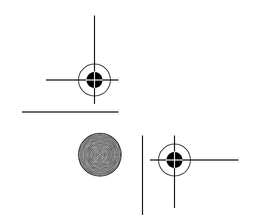
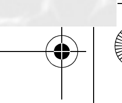
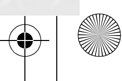
分辨率	水平频率 (kHz)	垂直频率 (Hz)	像素频率 (MHz)	模式
640 x 400	31.47	70.089	25.176	640 x 400_70
640 x 480	31.469	59.940	25.175	VGA_60
	37.861	72.809	31.500	VGA_72
	37.500	75.000	31.500	VGA_75
	43.269	85.008	36.000	VGA_85
800 x 600	37.879	60.317	40.000	SVGA_60
	48.077	72.188	50.000	SVGA_72
	46.875	75.000	49.500	SVGA_75
	53.674	85.061	56.250	SVGA_85
1024 x 768	48.363	60.004	65.000	XGA_60
	56.476	70.069	75.000	XGA_70
	60.023	75.029	78.750	XGA_75
	68.667	84.997	94.500	XGA_85
1280 x 1024	63.981	60.020	108.000	SXGA_60

支持对分量 -YPbPr 输入信号的计时

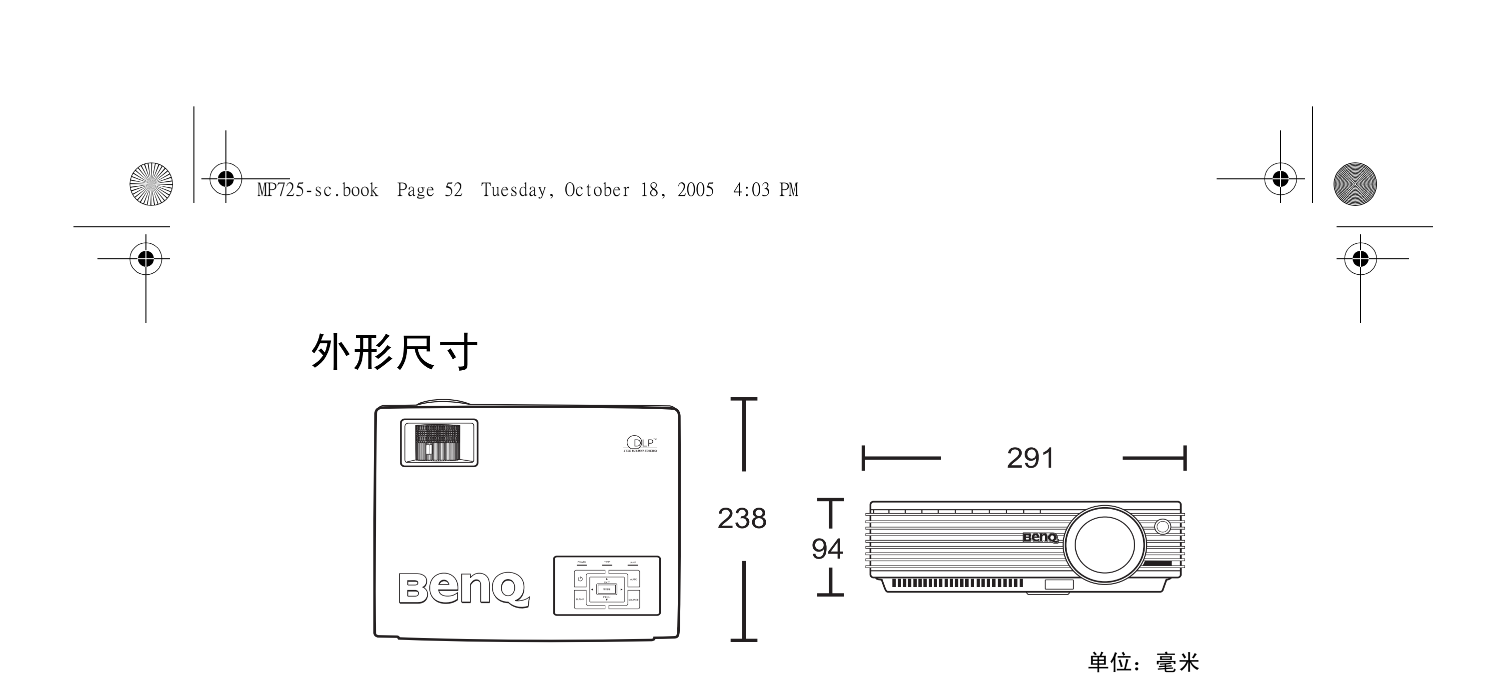
信号格式	水平频率 (kHz)	垂直频率 (Hz)
480i(525i)@60Hz	15.73	59.94
480p(525p)@60Hz	31.47	59.94
576p(625p)@50Hz	15.63	50.00
576i(625i)@50Hz	31.25	50.00
720p(750p)@60Hz	45.00	60.00
720p(750p)@50Hz	37.50	50.00
1080i(1125i)@60Hz	33.75	60.00
1080i(1125i)@50Hz	28.13	50.00

支持视频和 S- 视频输入信号计时

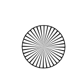
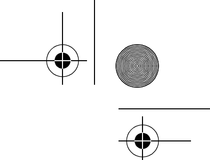
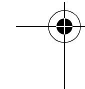
视频模式	水平频率 (kHz)	垂直频率 (Hz)	彩色副载波频率 (MHz)
NTSC	15.73	60	3.58
PAL	15.63	50	4.43
SECAM	15.63	50	4.25 或 4.41
PAL-M	15.73	60	3.58
PAL-N	15.63	50	3.58
PAL -60	15.73	60	4.43
NTSC4.43	15.73	60	4.43

外形尺寸



单位：毫米

9 保修

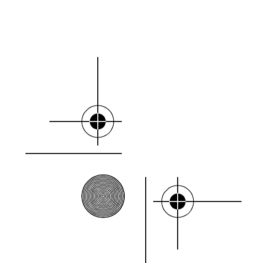
有限保修

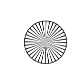
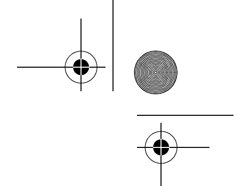
在正常使用和存放情况下，明基电通信息技术有限公司对本产品的任何材料和工艺缺陷提供保修。

要求保修时必须提供有效三包卡和有效发票。如果在保修期内发现本产品有缺陷，本公司唯一的义务和针对您的独家补救办法是更换任何有缺陷的部件 (包括劳务费)。当您购买的产品有任何缺陷时应立即通知经销商，以获得保修服务。

重要事项：如果客户未按照 BenQ 的书面用法说明使用本产品，将不适用上述保修。尤其是环境湿度必须介于 10% 和 90% 之间、温度介于 0ºC 和 40ºC 之间、海拔高度低于 3000 米，以及避免在多灰尘的环境下操作本投影机。

有关其它信息，请参阅本使用手册和 《明基投影机三包卡》。



10 规则声明

FCC 声明

B 类：本设备会产生、使用、和发出辐射无线电波。如果不按照指示进行安装和使用，可能会对无线通信产生有害干扰。但是，本公司不担保在特定安装情况下不产生干扰。如果本设备对无线电或电视接收造成有害干扰（关闭后再打开设备可以确定），建议用户尝试采取以下一项或多项措施来排除此干扰：

- 调整接收天线的方向或位置。
- 增大设备和接收器之间的间距。
- 将设备和接收器分别连接到不同的电路插座上。
- 咨询经销商或经验丰富的专业无线电 / 电视技术人员以获取帮助。

EEC 声明

本机器已通过 89/336/EEC（欧洲经济共同体）的 EMC（电磁兼容性）测试并符合这些要求。

MIC 声明

B 类设备（家用信息 / 电信设备）

由于本设备已经 EMC 注册为家用，因此本设备可在包括居民区在内的任何地区使用。

WEEE 条例

欧盟国家私人家庭用户对废弃电气和电子设备的处理。

在产品或其包装上的此图案，说明勿将该产品视为一般家用废弃品处理。该产品于报废时，请将该电机电子设备回收至当地的回收机构，以确保正确处理该产品。要了解更多有关回收本设备的信息，请联系当地有关机构、购买本产品的商店或家用废弃品处理中心。物质的回收将有利于保护自然资源，并确保其回收方式不会对环保以及人体健康造成负面影响。





